

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.



This luminaire is compatible with bulbs of the energy classes:

A++

A+

A

B

C

D

E

} L

E

D

The luminaire is sold with a bulb of the energy class:

A+

VARTON

II V1-XX-XXXXX-XXXXX-XXXXXX

874/2012



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°..+20°). 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.

Артикулы и наименования светильников

Артикул	Наименование
V1-S4-70496-40U30-6604027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 40 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70496-40U30-6606027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 60 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70496-40U30-6608027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 80 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70443-40U30-6610027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 100 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70443-40U30-6612027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 120 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70442-40U30-6615027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 150 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA
V1-S4-70442-40U30-6620027	Светильник светодиодный VARTON уличный Tornado 200 Вт 2700K CRI80 1..10V NEMA

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	>110
Индекс цветопередачи	≥ 82
Диапазон напряжения питания, В	154±286
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

Индивидуальные технические параметры

Артикул	Потребляемая электрическая мощность, Вт	Световой поток, лм	КЦТ, К	Коэффициент мощности	Пусковой ток, А
V1-S4-70496-40U30-6604027	40	5316	2700	0,97	0,8
V1-S4-70496-40U30-6606027	60	6675	2700	0,97	0,8
V1-S4-70496-40U30-6608027	80	8900	2700	0,97	1,6
V1-S4-70443-40U30-6610027	100	11605	2700	0,96	2,1
V1-S4-70443-40U30-6612027	120	13920	2700	0,96	2,1
V1-S4-70442-40U30-6615027	150	16650	2700	0,96	3,0
V1-S4-70442-40U30-6620027	200	22200	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.

► Упаковка - 1 шт.

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, прикреп-

ляющие 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 убедиться 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.