

и только при условии использования ленты с источниками питания, перечисленных в паспорте изделия;

► В случае подключения светодиодной ленты к иным источникам питания гарантия составляет 1 год. Для стабильной работы светодиодной ленты на протяжении всего срока эксплуатации необходимо подобрать источник питания, имеющий запас по мощности в размере 10-15% процентов от полной потребляемой мощности отрезка ленты.

► При отсутствии штампа магазина или торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска светодиодного светильника Varton®;

► Воздействие химически активных веществ может привести к деградации и выходу из строя светодиодов. Повреждение светильника из-за воздействия химически активных веществ не является гарантийным случаем. Информация о совместимости светодиодов с химическими веществами представлена в разделе «Техническая документация» на сайте [www.varton.ru](http://www.varton.ru) ([http://www.varton.ru/documents/teh\\_docs/](http://www.varton.ru/documents/teh_docs/)).

#### Произведено в КНР

Shenzhen GuoYing Optoelectronics Co., Ltd.  
Ai'an Road No. 191, Nanlian Community,  
Longgang District, Shenzhen, China  
Шеньжен Гуоинг Оптоэлектроникс Ко., ЛТД.  
Айнан роуд No. 191, Нанлянь Коммунити,  
Лунган Дистрикт, Шеньжен, Китай

Импортер: ООО ТПК «Вартон» 121354, город Москва, улица Дорогобужская, дом 14, строение 6, Российская Федерация,

### 11. Необходимые условия для предоставления гарантии на электротехническую продукцию Varton®

► Замена подлежат неработающие изделия Varton® при отсутствии видимых физических повреждений;

► Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется при наличии счёта-фактуры и данной инструкции или при наличии и кассового чека, и данной инструкции, и/или гарантийного талона, а также при сохранении на продукции маркировки о дате производства;

► Не подлежат замене товары, имеющие видимые механические повреждения;

► Не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате попадания внутрь корпуса посторонних предметов, жидкостей, других материалов и веществ, не предназначенных для контакта с электротехнической продукцией;

► Не подлежат замене товары, вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и т.д.

По вопросам качества обращайтесь по адресу электронной почты: [help@varton.ru](mailto:help@varton.ru)

Дата изготовления: 06/2020



Артикул	Место и дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца

# VARTON

## Паспорт и руководство по эксплуатации на профессиональную светодиодную ленту Varton серии VLS



### 1. Область применения

Профессиональная светодиодная лента Varton предназначена для основной и декоративной подсветки потолков, стен и ниш, а также других объектов интерьера и экстерьера.

### 2. Комплект поставки

► Светодиодная лента поставляется в рулонах 40 м (IP20) и 10 м (IP68);

### 3. Технические характеристики

► Светодиодная лента RGB поставляется в рулонах 5 м;

► Алюминиевый профиль, источник питания и аксессуары для установки светодиодной ленты заказываются отдельно;

Артикул	Наименование	Входное напряжение	Мощность, W	Световой поток, lm/m	Цветовая температура, K	CRI	Вкл. изделий, г.	IP	УХЛ	Температурный режим	Угол рассеивания света
VLS-20-096-YYYY-08-120-30	LED лента «VARTON» 9.6W/m 24V 3000K 40m x8mm IP20 SMD3528 120 LED/m	DC24V	9,6W/m	600	3000	>94	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-20-096-YYYY-08-120-40	LED лента «VARTON» 9.6W/m 24V 4000K 40m x8mm IP20 SMD3528 120 LED/m		9,6W/m	800	4000	>94	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-68-096-3528-08-120-30	LED лента «VARTON» 9.6W/m 24V 3000K 10m x8mm IP68 SMD3528 120 LED/m (упаковка 10м)		9,6W/m	500	3000	>94	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°
VLS-68-096-3528-08-120-40	LED лента «VARTON» 9.6W/m 24V 4000K 10m x8mm IP68 SMD3528 120 LED/m (упаковка 10м)		9,6W/m	650	4000	>94	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°
VLS-20-144-YYYY-10-060-30	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V 3000K 40m x10mm IP20 SMD2835 60 LED/m		14,4W/m	800	3000	>94	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-20-144-YYYY-10-060-40	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V 4000K 40m x10mm IP20 SMD2835 60 LED/m		14,4W/m	1000	4000	>94	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-68-144-2835-10-060-30	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V 3000K 10m x10mm IP68 SMD2835 60 LED/m (упаковка 10м)		14,4W/m	650	3000	>94	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°
VLS-68-144-2835-10-060-40	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V 4000K 10m x10mm IP68 SMD2835 60 LED/m (упаковка 10м)		14,4W/m	850	4000	>94	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°
VLS-20-144-3535-10-120-XX	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V RGB 40m x10mm IP20 SMD3535 120 LED/m (упаковка 40м)		14,4 W/m	600	RGB	/	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-20-144-5050-10-060-XX	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V RGB 40m x10mm IP20 SMD5050 60 LED/m (упаковка 40м)		14,4 W/m	500	RGB	/	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-20-072-5050-10-030-XX	LED лента «VARTON» 7.2W/m 24V RGB 40m x10mm IP20 SMD5050 30 LED/m (упаковка 40м)		7,2 W/m	250	RGB	/	400	20	4	от +1 до +40°C	120°
VLS-68-144-3535-10-120-XX	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V RGB 5m x10mm IP68 SMD3535 120 LED/m (упаковка 5м)		14,4 W/m	600	RGB	/	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°
VLS-68-144-5050-10-060-XX	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V RGB 5m x10mm IP68 SMD5050 60 LED/m (упаковка 5м)	14,4 W/m	500	RGB	/	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°	
VLS-68-072-5050-10-030-XX	LED лента «VARTON» 7.2W/m 24V RGB 5m x10mm IP68 SMD5050 30 LED/m (упаковка 5м)	7,2 W/m	250	RGB	/	1000	68	1°	от -20 до +40°C	120°	
VLS-20-048-YYYY-08-060-30	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 3000K 40m x8mm IP20 SMD3528 60 LED/m	DC24V	4,8W/m	360	3000	>90	400	20	4	от -20 до +40°C	120°
VLS-20-048-YYYY-08-060-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 40m x8mm IP20 SMD3528 60 LED/m		4,8W/m	390	4000	>90	400	20	4	от -20 до +40°C	120°
VLS-24-20-4.8-2835-08-060-5-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 5m x 8mm IP20 SMD2835 60 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	368	4000	>97	400	20	4	от -20 до +40°C	120°
VLS-20-144-3535-10-RGB	LED лента «VARTON» 14.4W/m 24V RGB 5m x10 mm IP20 SMD 3535 120LED/m (упаковка 5м)		14,4W/m	600	RGB		400	20	4	от +1 до +40C	120°
VLS-20-048-2835-05-080-30	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 3000K 05m x05mm IP20 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	508	3000	90+	400	20	4	от +1 до +40C	120°
VLS-20-048-2835-05-080-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 05m x05mm IP20 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	518	4000	90+	400	20	4	от +1 до +40C	120°
VLS-54-048-2835-05-080-30	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 3000K 5m x05mm IP54 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	508	3000	90+	400	54	4	от +1 до +40C	120°
VLS-54-048-2835-05-080-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 5m x05mm IP54 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	518	4000	90+	400	54	4	от +1 до +40C	120°
VLS-20-048-2835-05-080-30	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 3000K 05m x05mm IP20 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	508	3000	90+	400	20	4	от +1 до +40C	120°
VLS-20-048-2835-05-080-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 05m x05mm IP20 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	518	4000	90+	400	20	4	от +1 до +40C	120°
VLS-54-048-2835-05-080-30	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 3000K 5m x05mm IP54 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	508	3000	90+	400	54	4	от +1 до +40C	120°
VLS-54-048-2835-05-080-40	LED лента «VARTON» 4.8W/m 24V 4000K 5m x05mm IP54 SMD2835 80 LED/m (упаковка 5 м)		4,8W/m	518	4000	90+	400	54	4	от +1 до +40C	120°

\*YYYY исполнение: "3528, 2835" - упаковка 40 м, "0005" - упаковка 5 м.

► 4.1. 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.

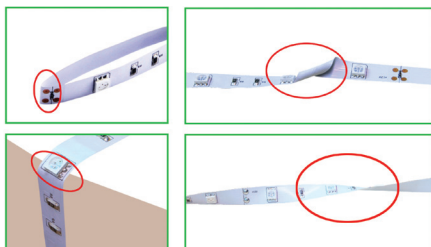
#### 4. Установка светодиодной ленты



**Внимание! Перед установкой или заменой отключите питание!**

- Светодиодная лента подключается к источнику питания постоянного тока с напряжением 24В. Рекомендованные источники питания для подключения светодиодной ленты перечислены в разделе 5.
- При подключении к источнику питания необходимо строго соблюдать полярность.
- Светодиодная лента IP20 имеет самоклеящееся основание (двусторонний скотч 3М). Перед установкой рекомендуется обезжирить поверхность для монтажа. Светодиодная лента IP68 поставляется в комплекте со скобами для накладного монтажа. При необходимости сти скотч 3М заказывается отдельно;
- Светодиодная лента IP20 мощностью от 9,6Вт/М должна монтироваться к поверхности исключительно на алюминиевом профиле;
- Светодиодная лента имеет кратность резки на ленте нанесены условные обозначения.

Резать ленту необходимо строго по меткам. При установке запрещается перегибать ленту (см. Рисунок 1)



**Рисунок 1. Внимание! Не перегибать!**

- Каждый отрезок светодиодной ленты должен быть подключен к источнику питания с обоих концов (Рисунок 2).
- Если длина отрезка светодиодной ленты не превышает 5 метров, допускается подключение отрезка к источнику питания только с одного конца.
- Максимально допустимый ток через разъём для подключения светодиодной ленты составляет 4А.

#### 5. Источники питания, совместимые с профессиональной светодиодной лентой Varton

Источник питания tm Meanwell	IP LED ленты	IP источника питания	Мощность Вт/м	Длина отрезка
LRS-75-24	20	20	9,6	до 5м
LRS-150-24	20	20	9,6	до 10м
LRS-200-24	20	20	9,6	до 15м
LPV-60-24	68	67	9,6	до 5м
LPV-150-24	68	67	9,6	до 10м
ELG-200-24A	68	67	9,6	до 15м

Источник питания tm Meanwell	IP LED ленты	IP источника питания	Мощность Вт/м	Длина отрезка
LRS-100-24	20	20	14,4	до 5м
LRS-200-24	20	20	14,4	до 10м
LRS-350-24	20	20	14,4	до 15м
LPV-100-24	68	67	14,4	до 5м
ELG-200-24A	68	67	14,4	до 10м
HLG-240H-24A	68	67	14,4	до 15м



Рисунок 2. Схема подключения LED ленты к источнику питания

#### 6. Аксессуары

Фото	Артикул	Наименование
	V4-R0-70.0001.KIT-0202	Алюминиевый профиль для LED ленты с рассеивателем опал встраиваемый 2000x30x1мм (монтажный размер 24 мм, подходит для ленты с максимальной шириной 10 мм)
	V4-R0-70.0001.KIT-0222	Торцевая крышка для встраиваемого профиля глухая 30x11 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0212	Торцевая крышка для встраиваемого профиля с отверстием пластик 30x11 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0203	Алюминиевый, профиль для LED ленты с рассеивателем опал угловой 2000x16x16 мм (максимальная ширина ленты 10 мм)

Фото	Артикул	Наименование
	V4-R0-70.0001.KIT-0223	Торцевая крышка для углового профиля глухая
	V4-R0-70.0001.KIT-0213	Торцевая крышка для углового профиля с отверстием 16x16 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0233	Скоба монтажная для углового профиля металлическая 16x16 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0201	Алюминиевый, профиль для LED ленты с рассеивателем опал накладной 2000x24x11 мм (максимальная ширина ленты 10 мм)

Фото	Артикул	Наименование
	V4-R0-70.0001.KIT-0221	Торцевая крышка для накладного профиля глухая пластик 24x11 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0211	Торцевая крышка для накладного профиля с отверстием пластик 24x11 мм
	V4-R0-70.0001.KIT-0231	Скоба монтажная для накладного профиля пластиковая
	V4-R0-70.0024.KIT-5521	Разъём 5.5/2.1mm Crystal для подключения LED ленты IP65 к источнику питания мама
	V4-R0-70.0024.KIT-5522	Разъём 5.5/2.1mm Crystal для подключения LED ленты IP65 к источнику питания папа
	V4-R0-70.0024.KIT-1015	Разъём для подключения к источнику питания LED ленты 14,4W/м IP20 10mm
	V4-R0-70.0024.KIT-0815	Разъём для подключения к источнику питания LED ленты 9,6W/м IP20 8mm
	V4-R0-70.0024.KIT-1000	Разъём фиксированный для LED ленты 14,4W/м IP20 10mm (соединение 2x лент)
	V4-R0-70.0024.KIT-0800	Разъём фиксированный для LED ленты 9,6W/м IP20 8mm (соединение 2x лент)
	V4-R0-70.0007.KIT-0100	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 14,4W 10mm

Фото	Артикул	Наименование
	V4-R0-70.0007.KIT-0102	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 14,4W 10mm с двумя отверстиями для вывода проводов
	V4-R0-70.0007.KIT-0080	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 9,6W 8mm
	V4-R0-70.0007.KIT-0082	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 9,6W 8mm с двумя отверстиями для вывода проводов
	V4-R0-70.0024.KIT-1030	Поворотное крепление для LED ленты 14,4W/m (L-поворот)
	V4-R0-70.0024.KIT-1040	Поворотное крепление для LED ленты 14,4W/m (T-поворот)
	V4-R0-70.0024.KIT-1010	Поворотное крепление для LED ленты 9,6W/m (L-поворот)
	V4-R0-70.0024.KIT-1020	Поворотное крепление для LED ленты 9,6W/m (T-поворот)
	V4-R0-70.0007.KIT-0331	Клейкая лента 33000x1,5mm для LED ленты IP68
	V4-R0-70.0024.STR-0001	Разъём 4PIN для LED ленты RGB 10mm (соединение 2x лент)
	V4-R0-70.0024.STR-0002	Разъём 4PIN с проводом для LED ленты RGB 10mm (соединение 2x лент)

#### 7. Эксплуатация

- Монтаж, демонтаж и обслуживание электротехнической продукции Varton® должны производиться при выключенном электропитании
- Проводить монтаж электротехнической продукции рекомендуется в соответствии с приложенными инструкциями лицом, имеющим специальный допуск для проведения соответствующих работ.
- Срок службы светодиодной ленты в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 8-10 лет;
- К сокращению срока службы и преждевременному выходу из строя могут привести:
  - перегрузка при подаче повышенного напряжения;
  - отклонения от температурных пределов надёжной работы, описанных в паспорте изделия;
- Светодиодная лента Varton и комплектующие при подключении не должны иметь механических повреждений;
- При монтаже необходимо соблюдать инструкции по подключению – неверное соединение может повредить изделие;
- В целях повышения надежности и увеличения срока службы рекомендуется периодически осматривать находящуюся в эксплуатации электротехническую продукцию с целью обнаружения возможного загрязнения, механических поврежде-

ний и оценки работоспособности;

#### 8. Сертификация и утилизация

- Вся продукция Varton® соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- Светодиодная лента Varton® экологически безопасна, не требует специальных условий и разрешений для утилизации, не относится к опасным отходам.

#### 9. Условия транспортировки и хранения

- Условия транспортирования светодиодной ленты в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С ГОСТ 23216, в том числе в части воздействия климатических факторов – группе условий хранения 2 по ГОСТ 15150.
- Условия хранения светодиодной ленты должны соответствовать группе условий хранения 2 ГОСТ 15150.
- При соблюдении условий хранения срок хранения LED ленты Varton не ограничен.

#### 10. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок 3 года от даты покупки при условии соблюдения условий эксплуатации, но не более 36 месяцев от даты производства