



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ СЕРИИ PWW 24V

### 1 Назначение:

- 1.1 Светодиодный модуль серии PWW 24V (далее – светодиодный модуль) предназначен для архитектурного освещения общественных и жилых зданий: декоративного оформления фасадов, памятников, скульптур, освещения витрин, и для ландшафтного освещения: наружное освещение частных садов и общественных ландшафтов.
- 1.2 Светодиодный модуль рассчитан для работы в сети постоянного напряжения DC24В. В светодиодном модуле, в качестве источника света, используются светодиоды SMD3030.
- 1.3 Светодиодный модуль производится в климатическом исполнении У1, нижняя пороговая рабочая температура  $-20^{\circ}\text{C}$ , верхняя  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 1.4 Светодиодный модуль соответствует классу защиты II от поражения электрическим током.

### 2 Преимущества:

- 2.1 Светодиодный модуль – это гибкая конструкция. Состоит из 20 модулей. Два модуля между собой имеют угол поворота  $\pm 90^{\circ}$ ;
- 2.2 В комплект входят крепежные клипсы (угол поворота  $90^{\circ}$ );
- 2.3 Светодиодный модуль может использоваться для наружного и внутреннего освещения. Удобен для подсветки элементов сложных форм, колонных элементов, стволов деревьев, столбов, фасадов, стен;
- 2.4 Светодиодные модули могут устанавливаться в линию (до 3 шт.).

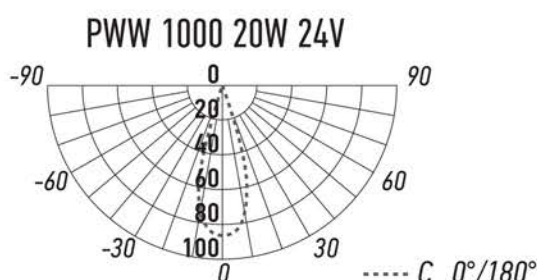
### 3 Сертификация:

- 3.1 Продукция сертифицирована на соответствие требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

### 4 Комплектность:

- |  |   |
|--|---|
| 4.1 Светодиодный модуль PWW 24V, шт              | 1 |
| 4.2 Коннектор для подключения в линию 15 см, шт. | 2 |
| 4.3 Заглушка, шт.                                | 2 |
| 4.4 Крепежная клипса, шт.                        | 3 |

### 5 Кривые силы света одного модуля:



## 6 Технические характеристики:

	PWW 1000 20W 24V SNAKE 30° 3000K IP67	PWW 1000 20W 24V SNAKE 30° 6500K IP67
Установка в линию, шт	3	3
Номинальная мощность, Вт	20	20
Световой поток, Лм	1200	1200
Входное напряжение, В	24	24
Потребляемый ток, А	0,83	0,83
Цветовая температура, К	3000	6500
Источник света, светодиоды LED	SMD 3030	SMD 3030
Количество светодиодов, шт.	20	20
Индекс цветопередачи, Ra	>80	>80
Угол светораспределения, гр°	30°	30°
Степень защиты	IP67	IP67
Класс защиты от поражения током	II	II
Класс энергетической эффективности	A+	A+
Климатическое исполнение	У1	У1
Диапазон рабочих температур, °С	-20°С...+40°С	-20°С...+40°С
Габаритные размеры LxVxH, мм	1000x30x20	1000x30x20
Вес нетто, кг	0,450	0,450
Цвет корпуса	серый	серый
Материал корпуса	поликарбонат	поликарбонат
Материал рассеивателя	поликарбонат	поликарбонат
Срок службы, часов	30000	30000
Гарантия	3 года	3 года

Технические характеристики определённого артикула Изделия указаны на упаковке. Фирма производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию Изделия, не ухудшающих его технических и потребительских характеристик.

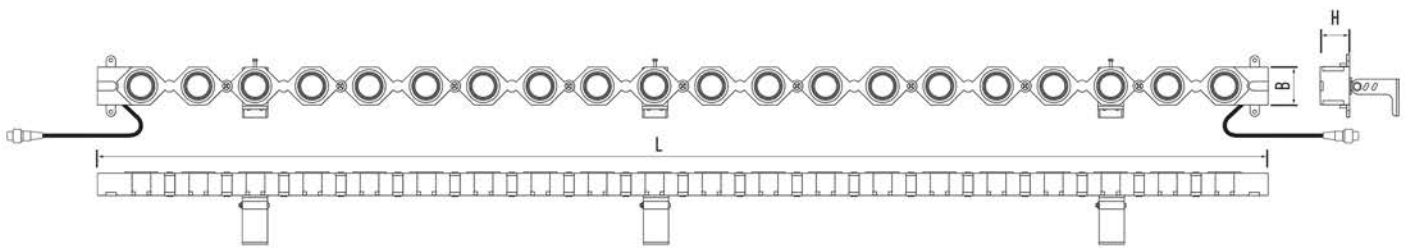


Рис.1 Светильник PWW 1000 24V. Габаритные размеры

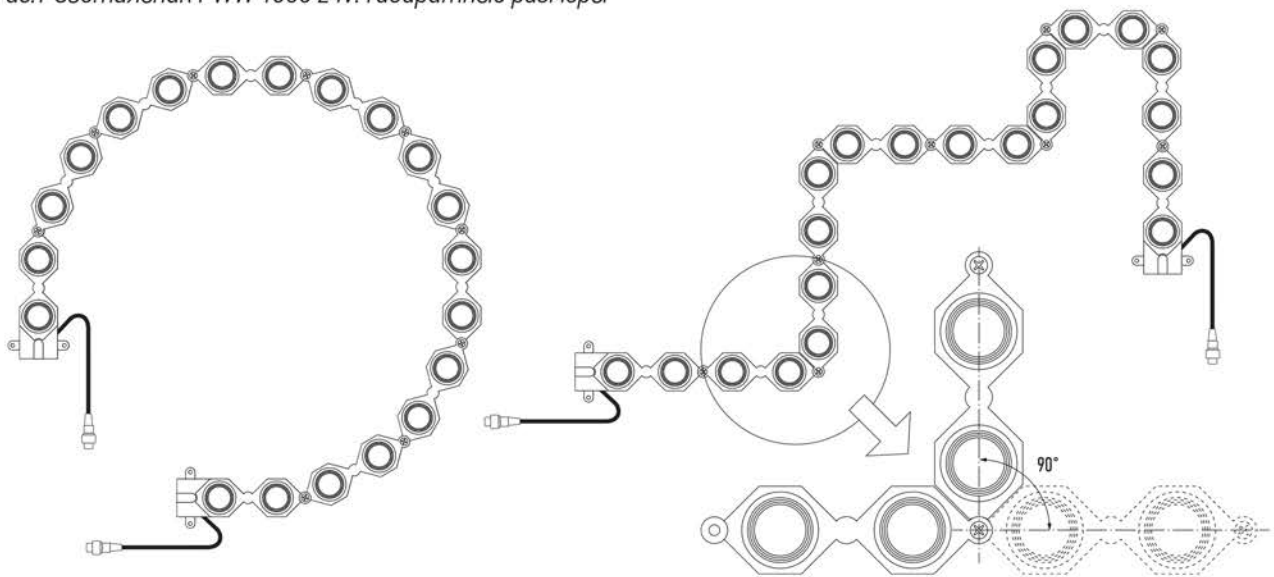


Рис.2 Примеры возможных конфигураций

Рис.3 Максимальный угол поворота 90°

## 7 Требования по технике безопасности:

- 7.1 Монтаж светодиодного модуля, устранение неисправностей, чистка производится только при отключении электропитания, квалифицированным специалистом.
- 7.2 Использование светодиодного модуля допускается только при указанном напряжении сети и с блоком питания BSPS 24V Jazzway.
- 7.3 Внешний гибкий кабель или шнур данного светодиодного модуля не может быть заменен; если шнур окажется поврежден, то Светодиодный модуль должен быть утилизирован.

## 8 Подготовка Изделия к работе, установка, правила эксплуатации:

- 8.1 Распаковать Изделие, убедиться в его целостности и правильности комплектации.
- 8.2 Выбрать место установки светодиодного модуля
- 8.3 Выбрать соответствующий блок питания с напряжением 24В. (Блок питания приобретается отдельно). Мощность блока питания BSPS 24V Jazzway определяется исходя из мощности светодиодного модуля (или соединенных в линию светодиодных модулей) с минимальным запасом по мощности 20%, например:
  - для одного светодиодного модуля необходим блок питания с минимальной мощностью 24Вт. Предлагаем взять блок питания BSPS 24V 40w Jazzway (штрихкод для заказа: 4895205018495);
  - для двух светодиодных модулей необходим блок питания с минимальной мощностью 48Вт. Предлагаем взять блок питания BSPS 24V 60w Jazzway (штрихкод для заказа: 4895205015524);
  - для трех светодиодных модулей необходим блок питания с минимальной мощностью 72Вт. Предлагаем взять блок питания BSPS 24V 100w Jazzway (штрихкод для заказа: 4895205015579)
- 8.4 Закрепить крепежные клипсы винтами на расстоянии 300мм друг от друга на монтажную поверхность.
- 8.5 Зафиксировать светодиодный модуль на крепежные клипсы.
- 8.6 Подключить светодиодный модуль к блоку питания BSPS 24V Jazzway (выбранному в соответствии с п.8.3)
- 8.7 При подключении Изделия необходимо обеспечить защиту электрического соединения от попадания влаги посредством влагозащищенных клемм или клеммных коробок с IP65 и более
- 8.8 В процессе эксплуатации, не реже двух раз в год, необходим профилактический осмотр и чистка Изделия. Чистка Изделия от загрязнения производится мягкой ветошью, смоченной в слабом мыльном растворе только при отключенном питании.
- 8.9 Не допускается непрерывная работа Изделия более чем 16 часов в сутки.
- 8.10 Светодиодный модуль имеет возможность регулирования яркости освещения с использованием диммируемых блоков питания.

## 9 Условия транспортировки и хранения:

- 9.1 Транспортировка допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту упакованной продукции от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 9.2 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа С (средние) по ГОСТ 23216-78.
- 9.3 Условия хранения Светодиодного модуля должны соответствовать группе условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

## 10 Утилизация

- 10.1 Светодиодный модуль относится к малоопасным твердым бытовым отходам. Изделие необходимо утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторичного сырья в соответствии с законодательством стран, где произведена покупка.

## 11 Гарантийные обязательства:

- 11.1 Гарантийный срок – 3 года при соблюдении правил эксплуатации.
- 11.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию светодиодного модуля, изготовитель ответственность не несет.
- 11.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 11.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус светодиодного модуля в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY – месяц, ZZZZ – год.

## 12 Гарантийный талон:

- 12.1 Гарантийный талон действителен только при заполнении всех данных.

Номер партии и дата изготовления	Заполняется продавцом	см. на корпусе изделия	
Дата продажи		дд/мм/ гggг	
Адрес продавца		штамп магазина	
Штамп продавца		подпись, штамп продавца	
Покупатель		ФИО, подпись	



### Изготовитель:

«ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед».  
Флэт А, 9 Флор, Селвин Фэктори  
Билдинг, 404 Квун-Тонг роуд,  
Квун-Тонг, Коулун, Гонконг, Китай.  
Сделано в Китае.

Гарантия: 3 года.  
Дату изготов.: (см. на изделии).  
Срок годности: не ограничен.

**БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ**

