

InfiniLite**СВЕТОДИОДНЫЙ
МОДУЛЬ 12В****BASIC 1b****Артикул: 13226, 13227, 12288, 13228**

Сохраняйте инструкцию до конца срока эксплуатации товара.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Назначение и основные сведения:

Светодиодный модуль 12В предназначен для подсветки закрытых рекламных конструкций, объемных световых коробов и букв. Может использоваться в декоративно-интерьерном и вспомогательном освещении.

Светодиодный модуль 12В состоит из источника свечения, высокоэффективного светодиода smd2835 запаянного в герметичный корпус со светорассеивающей линзой.

Светодиодные модули поставляются «гирляндами» последовательно соединенными между собой двухжильным проводом по 20 шт.

Последовательное подключение каждой «гирлянды» не должно превышать количество изготовленное на производстве и составляющее 20 шт. Для подключения большего количества используйте параллельную схему подключения.

Подключение светодиодных модулей 12В осуществляется при помощи источника постоянного напряжения 12В.

ВНИМАНИЕ! Подключение светодиодных модулей 12В к сети переменного тока ~230В напрямую категорически ЗАПРЕЩЕНО!

Совместно со светодными модулями 12В Infinilite рекомендовано использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства Infinilite (блоки питания, диммеры, контроллеры и пр.)

Технические характеристики:

АРТИКУЛ:	13226	13227	12288	13228
Входное напряжение питания (DC):	12В	12В	12В	12В
Потребляемая мощность (1 модуля):	0,46 Вт	0,46 Вт	0,46 Вт	0,46 Вт
Световой поток (1 модуля):	46 лм	46 лм	46 лм	46 лм
Цвет свечения:	теплый белый	нейтральный белый	холодный белый	ультрахолодный белый
Температура свечения:	3000-3500 К	4000-4500 К	7700-8700 К	10000-12000 К
Индекс цветопередачи, (CRI):	70 Ra	70 Ra	70 Ra	70 Ra
БИН:	30D	40E	80E	C1
Коэффициент линзы(*):	1:1.5	1:1.5	1:1.5	1:1.5
Глубина корпуса:	40-110 мм	40-110 мм	40-110 мм	40-110 мм
Расстояние между центрами двух соседних модулей:	140 мм	140 мм	140 мм	140 мм
Количество модулей в гирлянде:	20 шт.	20 шт.	20 шт.	20 шт.
Угол рассеивания света (1 модуля):	160°	160°	160°	160°
Источник свечения:	smd2835	smd2835	smd2835	smd2835
Количество источников свечения:	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Энергоэффективность (1 модуля):	100 лм/Вт	100 лм/Вт	100 лм/Вт	100 лм/Вт
Класс пылевлагозащиты:	IP65	IP65	IP65	IP65
Класс безопасности от поражения электрическим током:	III	III	III	III
Материал корпуса:	литой пластик	литой пластик	литой пластик	литой пластик
Габаритные размеры (1 модуля):	28 x 16 x 7 мм	28 x 16 x 7 мм	28 x 16 x 7 мм	28 x 16 x 7 мм
Вес изделия (1 модуля):	3,5 г.	3,5 г.	3,5 г.	3,5 г.
Температура эксплуатации:	-25 - +60°C	-25 - +60°C	-25 - +60°C	-25 - +60°C
Гарантия:	3 года	3 года	3 года	3 года
Срок службы:	не менее 30 000 ч.	не менее 30 000 ч.	не менее 30 000 ч.	не менее 30 000 ч.

(* «Коэффициент линзы» (lens rate) – число, на которое следует умножить глубину вывески, чтобы получить максимально допустимое расстояние между центрами LED модулей, гарантирующее засветку без пятен. Эталонной светорассеивающей поверхностью считается белое молочное акриловое стекло толщиной 3 мм

Расчет блока питания.

$$\text{МОЩНОСТЬ блока питания, Вт} = \text{МОЩНОСТЬ одного модуля, Вт} \times \text{КОЛИЧЕСТВО подключаемых модулей, шт.} + \text{30\% запас по мощности}$$

Правильное выбор, монтаж и подключение согласно инструкции обеспечивает бесперебойную работу светодиодных модулей в течение всего гарантийного срока.

Правила установки и эксплуатации. Меры безопасности.

Монтаж, демонтаж, а также техническое обслуживание должен производиться квалифицированным специалистом с соблюдением правил техники безопасности. **ВНИМАНИЕ!** Все работы производить при отключенном напряжении питающей сети ~230В во избежание поражения электрическим током.

Для подключения светодиодных модулей 12В необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой нагрузке.

При подключении светодиодных модулей необходимо строго соблюдать полярность подключения. Запрещено устанавливать светодиодные модули рядом с нагревательными приборами и оборудованием, в том числе вплотную с блоками питания. Запрещено устанавливать светодиодные модули в воду, в места скопления воды или места подтопления.

По окончании монтажа убедитесь в соблюдении полярности подключения, а также отсутствии замыкания проводов.

Оголенные провода необходимо изолировать. При установке на улице все электрические соединения необходимо герметизировать.

Обеспечить в процессе эксплуатации свободную конвекцию воздуха для охлаждения. Во избежание преждевременной деградации светодиодов в модулях, категорически запрещено, устанавливать светодиодные модули под воздействие открытых солнечных лучей.

Для дополнительной фиксации категорически запрещено использование клеевых и других средств фиксации содержащие растворители или другие агрессивные химические соединения.

При выборе места монтажа, обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.

На светодиодные модули 12В Infinilite BASIC 1b предоставляется гарантия 3 года при условии соблюдения правил установки, а также эксплуатации не более 8 часов в сутки.

При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания службы изделие подлежит утилизации.

Монтаж и подключение.

Перед началом монтажа освободите изделие от упаковки.

Произведите осмотр на наличие дефектов и механических повреждений.

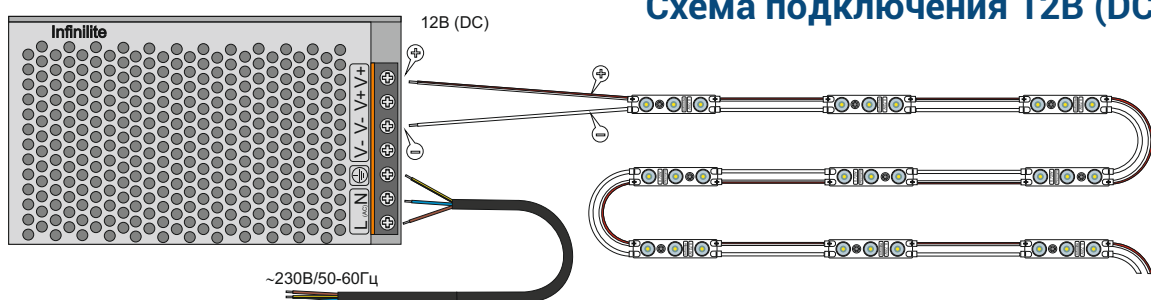
Спланируйте место монтажа соблюдая «Правила установки и эксплуатации».

Установите светодиодные модули на подготовленное штатное место.

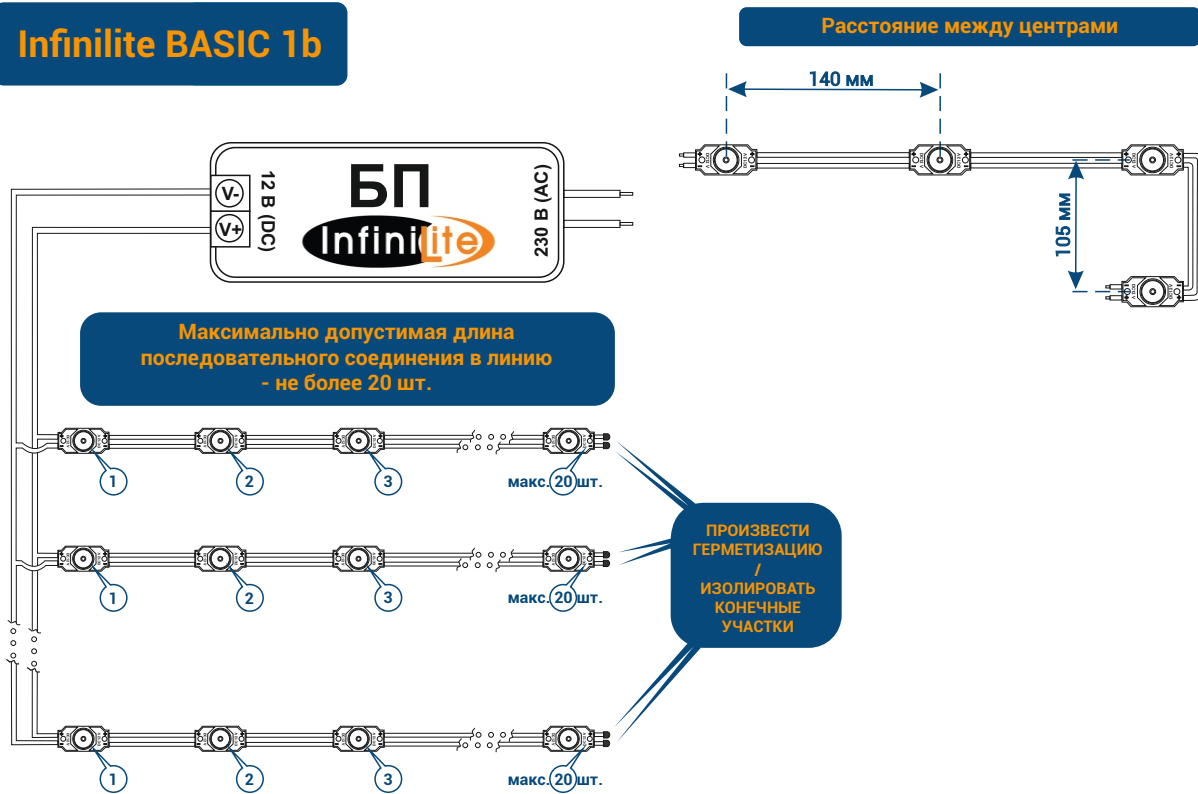
Произведите подключение светодиодных модулей к выходным контактам блока питания соблюдая полярность подключения.

Убедитесь в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.

Произведите включение оборудования.



Infinilite BASIC 1b



Поиск и устранение неисправностей.

Неисправность	Возможная причина неисправности.	Устранение неисправности.
Светодиодные модули не светятся.	Нет контакта.	Проверить электроподключение контактных разъемов. Прозвонить электрическую цепь при помощи мультиметра.
	Неправильная полярность подключения.	Проверить полярность подключения.
	Неправильно подобран блок питания, его выходное напряжение или блок питания неисправен.	Проверить маркировку блока питания, его выходное напряжение. Произвести замену блока питания.
Светодиодные модули моргают.	Неправильно подобран блок питания, его выходное напряжение или блок питания неисправен.	Проверить маркировку блока питания, его выходное напряжение. Произвести замену блока питания.
	Превышено допустимое количество последовательно подключаемых модулей.	Произвести подключение модулей используя параллельную схему подключения.
Светодиодные модули светят не ярко.	Не правильно подобрано длина или сечение подключаемых проводов.	Сократить длину подключаемых проводов. Увеличить сечение проводов.
	Светодиодные модули эксплуатировались с нарушением Правил монтажа и установки.	Заменить светодиодные модули. Произвести монтаж согласно Правилам монтажа и установки.
Светодиодные модули тускнеют.	Светодиодные модули эксплуатировались непрерывно (без перерывов) в течении гарантийного срока.	Заменить светодиодные модули. Выработан 30% ресурс работы.
	Наступает срок окончания эксплуатации модулей.	Заменить светодиодные модули.

Транспортировка и хранение.

Транспортировку изделия допускается производить любым видом крытого транспорта в штатной упаковке, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

Хранение осуществляется в штатной упаковке при температуре окружающей среды от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха не более 90% без концентрации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.)

Утилизация.

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации.

Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

Сервис и гарантия.

На светодиодные модули 12В Infinilite BASIC 1b предоставляется гарантия 3 года при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.

В течение гарантийного периода продавец обязуется по своему усмотрению заменить вышедшие из строя светодиодные модули на исправные, заменить их другим товаром или вернуть покупателю денежные средства.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в ближайший к вам офис продаж компании ЗЕНОН вне зависимости от того, в каком филиале ЗЕНОН и в каком городе России вы совершили покупку. Данный пункт является частью политики по поддержанию крупных корпоративных покупателей продукции Infinite и направлен на сокращение времени ремонта удаленных рекламных вывесок.

Основание для отказа в удовлетворении требований об обмене по гарантии могут являться:

- нарушение покупателем технических условий и правил подключения приборов, изложенных в настоящей инструкции по установке и эксплуатации;
- использование светодиодных модулей Infinilite с не сертифицированным брендом источниками питания;
- отказ покупателя в предоставлении дополнительной технической информации по запросу сервисного центра Infinilite;
- явно выраженные механические повреждения светодиодных модулей Infinilite, следы воздействия интенсивных источников тепла, пламени, агрессивных жидкостей, сред, следы от попыток вскрытия корпуса и пр.;
- отсутствие товарного чека, подтверждающего дату приобретения светодиодных модулей Infinilite или приобретение светодиодных модулей Infinilite в сторонних организациях, не входящих в группу ЗЕНОН (адреса официальных офисов продаж: <https://zenonline.ru/support/branches.htm>)

Подробнее об условиях предоставления гарантии на сайте

<https://zenonline.ru/support/downloads>

Эксплуатируйте светодиодные модули Infinilite только с фирменными источниками питания Infinilite.

Количество необходимых для вашего проекта светодиодных модулей Infinilite и блоков питания, а также рекомендации по подключению вы можете получить, направив запрос через форму на сайте: https://zenonline.ru/company/sign_calculation
Услуга бесплатна на всей территории РФ.