



LED пиксели Infinilite™

(на светодиодах DIP)

Официальный
интернет-магазин:



<https://zenonline.ru/cat/svetodiodnye-pikseli-i-mikrostroy>

Точки продаж:



<https://zenonline.ru/company/contacts/>

Видео-обзор:



<https://youtu.be/MeJzCW81X3I>

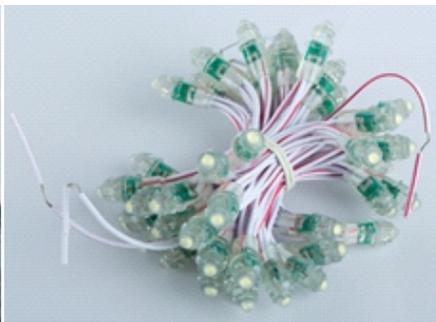
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Комплектация, упаковка и маркировка.

LED пиксели Infinilite™ DIP (далее – пиксели) поставляются в гирляндах по 50 шт., стандартная упаковка содержит 10 гирлянд:



1 упаковка = 10 гирлянд



1 гирлянда = 50 пикселей



1 пиксель

На упаковке указаны: тип/модель пикселя, питающее напряжение, потребляемая мощность, тип светодиода, оттенок свечения (для белого – цветовая температура), степень пыле-влагозащиты, диаметр светодиода и посадочного отверстия, количество в упаковке, масса брутто упаковки и артикул.

Источники питания, управления, дополнительные провода и соединяющие элементы в комплектацию не входят.

Назначение и основные сведения:

Пиксели предназначены для использования на улице в открытом виде, и могут применяться для составления рекламных надписей, вывесок и композиций, табло, индикаторов, декоративных инсталляций и пр.

Конструктивно пиксель состоит из светодиода, установленного на печатную плату с токоограничивающим резистором, помещённого в прозрачный пластиковый корпус, герметично залитый клеевым компаундом, а также соединительных проводов.

По цветовой палитре и типу управления пиксели делятся на монохромные, RGB и RGB Smart:

Тип пикселя:	Тип управления:
Монохромные и RGB	Стандартные контроллеры и диммеры: https://zenonline.ru/cat/kontrollery-nizkovoltnye
RGB Smart	RGB Smart, зависит от типа микросхемы: https://zenonline.ru/cat/smart-kontrollery

Более подробная информация о пикселях RGB Smart, а также видео-инструкция по подключению и программированию: <https://zenonline.ru/cat/adresnyie-pikseli>

На боковых сторонах корпуса пикселя расположены зажимы, обеспечивающие надежность фиксации внутри посадочного отверстия. Пластиковые ограничители и стопорное кольцо на корпусе пикселя рассчитаны на установку в алюминиевую композитную панель (АКП) толщиной 3 мм:

<https://zenonline.ru/cat/tolschina-lista-3-mm-stenka-aluminiya-03-mm>

ВНИМАНИЕ! Во избежание слишком тугого или слишком свободного хода пикселя в посадочном отверстии, экспериментальным путём подберите правильный диаметр сверла или фрезы на примере нескольких тестовых отверстий.

Для дополнительной фиксации пикселей после установки рекомендуется использовать один из видов цианакрилатного клея <https://zenonline.ru/cat/tsianoakrilatnye-klei>, отдавая предпочтение более вязким составам (например, OKONG C-501).

Не используйте клеи и герметики содержащие агрессивные растворители (ацетон, кислоты и т.д.).

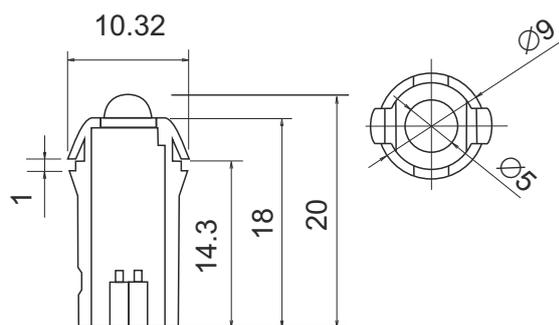
LED пиксели Infinilite подключаются к стабилизированным источникам питания Infinilite соответствующего напряжения: <https://zenonline.ru/cat/bloki-pitanya-i-adaptery>

При выборе требуемого источника питания используйте рекомендуемый запас по мощности не менее 30% от расчетной нагрузки.

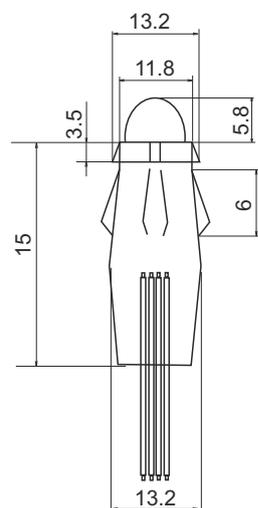
$$\text{Мощность блока питания} = \text{Мощность одного пикселя} \times \text{Количество пикселей} + \text{30\% запас по мощности}$$

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

Габаритные размеры.



одноцветный пиксель



RGB пиксель

Технические характеристики:

Артикул	82738	94707	82739	82741	82742	94798	94799	82743	95754	95793
Кол-во источников свечения	1 DIP									
Напряжение питания	DC 12 В									
Световой поток	17 лм	17 лм	16 лм	11 лм	4 лм	4 лм	5 лм	4 лм	5 лм	14 лм (*)
Потребляемая мощность	0,15 Вт									
Цвет свечения / КЦТ	х/б, 7000-8000 К	т/б, 3500-4000 К	желтый	зеленый	красный	оранжевый	розовый	синий	фиолетовый	RGB
Угол рассеивания	120°									
Диаметр светодиода	3 мм									
Диаметр посадочного отверстия	9 мм									
Длина провода между пикселями	60/80 мм (см. информация на сайте)									
Макс. расстояние между центрами посадочных отверстий	60 мм									
Материал корпуса	Пластик (ПВХ)									
Степень пылевлагозащиты	IP 68									
Температура эксплуатации	- 40 - + 50 °С									
Срок службы	не менее 30 000 ч.									
Гарантийный срок	1 год									

Правила установки и эксплуатации. Меры безопасности.

Монтаж и подключение, а также техническое обслуживание и демонтаж, должен производиться квалифицированным специалистом с соблюдением правил техники безопасности.

ВНИМАНИЕ! Все работы производить при отключенном напряжении питающей сети 230В во избежание поражения электрическим током.

Запрещено устанавливать пиксели рядом с нагревательными приборами и оборудованием.

Запрещено погружать пиксели в воду и/или допускать их установку в местах скопления воды и местах подтопления.

ПВХ-панели не подходят для использования в качестве несущей поверхности для установки пикселей (используйте алюминиевую композитную панель (АКП) толщиной 3 мм).

Запрещено эксплуатировать пиксели в агрессивной среде – рядом с химическими веществами, едкими материалами, источниками тепла.

Прямое длительное воздействие солнечных лучей приводит к быстрой деградации светодиода в пикселе.

Запрещено подвергать пиксели механическим воздействиям.

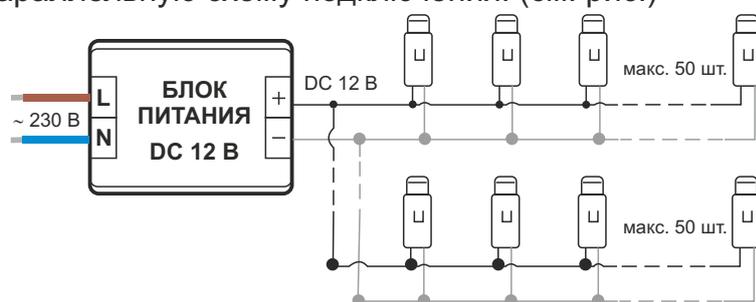
Монтаж пикселей должен проводиться аккуратно, без усилий и рывков.

Использование плоскогубцев, пассатижей и др. для фиксации корпуса пикселя во время монтажа категорически запрещено.

Соблюдайте полярность подключения.

Максимальное число последовательно подключенных одиночных пикселей не должно превышать 50 шт. (т.е. одной гирлянды).

При необходимости увеличения количества подключаемых пикселей используйте параллельную схему подключения. (см. рис.)



Последовательное подключение двух и более гирлянд запрещено!

Для подключения используйте провода или кабели типов и сечений, соответствующих требованиям надежности и безопасной эксплуатации электропроводов. Обращайте внимание на подключаемую мощность нагрузки и удаленность от источника питания.

Рекомендованная максимальная длина удаленного расположения источника питания от конструкции с пикселями (нагрузкой) не должна превышать пяти метров для 12 Вольт и двух метров для 5 Вольт.

После окончания монтажа необходимо произвести дополнительную герметизацию мест электрических соединений. Не допускайте попадания влаги (образования конденсата) и попадания посторонних предметов в контактную схему.

При обнаружении неисправностей в работе пикселей их эксплуатацию необходимо прекратить.

В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

Монтаж и подключение.

Перед началом монтажа освободите пиксели из упаковки.

Произведите осмотр на наличие механических повреждений и дефектов проводов.

Спланируйте место монтажа.

Произведите сверление отверстий под установку пикселей в соответствии с пунктом «Правила установки и эксплуатации. Меры безопасности».

Произведите установку пикселей в просверленные отверстия, избегая грубых механических воздействий.

Произведите подключение установленных пикселей к блоку питания соблюдая полярность подключения.

По окончании монтажа убедитесь в надежности фиксации пикселей, а также герметичности мест электрических подключений и изоляционных соединений.

При необходимости произведите дополнительную герметизацию нейтральным герметиком.

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.

Поиск и устранение неисправностей.

Проблема	Возможная неисправность	Решение
Светодиоды работают некорректно (эффект стробоскопии, мигания, некорректного свечения).	Неправильно подобран блок питания.	Убедитесь, что мощность нагрузки подключенной соответствует от 20% до 80% мощности блока питания.
	Количество пикселей превышает допустимое количество для подключения в одну линию.	Используйте параллельное подключение пикселей.
Светодиоды не светят.	Нет контакта подключения.	Проверить подключение проводов. Убедиться в отсутствии КЗ.
	Перепутана полярность.	Проверить полярность подключения.

Сервис и гарантия.

На LED пиксели Infinilite предоставляется гарантия 1 год 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 LED пиксели 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 LED пикселей Infinilite с не сертифицированным брендом Infinilite источниками питания;
- отказ покупателя в предоставлении дополнительной технической информации по запросу сервисного центра Infinilite;
- явно выраженные механические повреждения LED пикселей Infinilite, следы воздействия интенсивных источников тепла, пламени, агрессивных жидкостей, сред, следы от попыток вскрытия корпуса и пр.;
- отсутствие товарного чека, подтверждающего дату приобретения LED пикселей Infinilite или приобретение LED пикселей 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://led-lamp.ru/support/downloads>

Эксплуатируйте LED пиксели Infinilite только с фирменными источниками питания Infinilite. Количество необходимых для вашего проекта LED пикселей Infinilite и блоков питания, а также рекомендации по подключению вы можете получить, направив запрос через форму на сайте: <https://led-lamp.ru/support/cform.htm> Услуга бесплатна на всей территории РФ.