

Инструкция по использованию комплекта Infra Pad

Внимание! Перед установкой комплекта деталей Infra Pad, внимательно прочитайте данную инструкцию. На сайте www.styxlab.com имеются материалы для более подробного ознакомления с возможностями комплекта, а также адреса дилеров, которые могут помочь в его установке. Залог долгой службы и эффективного использования набора Infra Pad напрямую зависит от качественной установки всех его комплектующих и соблюдения рекомендаций по эксплуатации.

Раздел 1. Описание

1. Назначение изделия

Комплект деталей Infra Pad предназначен для защиты изображений и текстов от скрытой фото и видео съемки. Устройства для скрытой фото и видео съемки обычно используют ИК спектр для достижения достаточных результатов в условиях низкой освещенности. Эффект защиты достигается только на этих устройствах*, использующих ИК диапазон светового спектра при работе. Для обычных RGB камер** и человеческого глаза эффект работы комплекта Infra Pad незаметен.

* - Уличные камеры видео наблюдения, большинство современных видео-регистраторов, бытовые фото и видео камеры с функцией ночной съемки и др.

** - Камеры мобильных телефонов, смартфонов, web-камеры и др.

2. Состав комплекта

Инструкция по установке и эксплуатации	1шт
Диодный модуль	1шт
Преобразователь питания	1шт
Емкость с черной краской StyxLab™	1шт
Провод с силиконовой изоляцией 5 метров черный	1шт
Провод с силиконовой изоляцией 5 метров красный	1шт
Соединитель проводов	2шт

3. Принцип работы

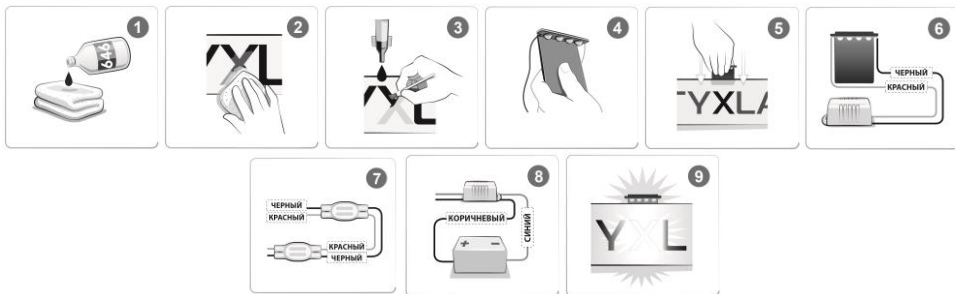
Световой поток, излучаемый диодным модулем делает краску невидимой в ИК диапазоне спектра, при этом, не изменяя ее в спектре, видимом человеческому глазу.

4. Характеристики

Диодный модуль при работе без радиатора нагревается до 115 градусов Цельсия, что приводит к сгоранию диодов. Использование диодного модуля без охлаждения недопустимо. Для постоянного использования диодного модуля требуется установить его на внешний радиатор, с минимальной площадью 280 см² и с теплопроводностью материала не менее 200 Вт(м*к) (примеры: алюминий, медь и более теплопроводные материалы). Радиатором может являться объект, на который нанесено скрываемое изображение, при условии, что этот объект соответствует требованиям, предъявляемым к радиатору.

Рабочая температура.....	от -40 до 80 °С
Входное напряжение преобразователя питания.....	11-16В
Ток питания диодного модуля.....	менее 1600мА ±5%
Напряжение питания диодного модуля.....	7В

Раздел 2. Установка



Внимание! Если вы сомневаетесь в своих силах, доверьте монтаж профессионалам!

1. Подготовка изображения

а) Подготовка существующего изображения

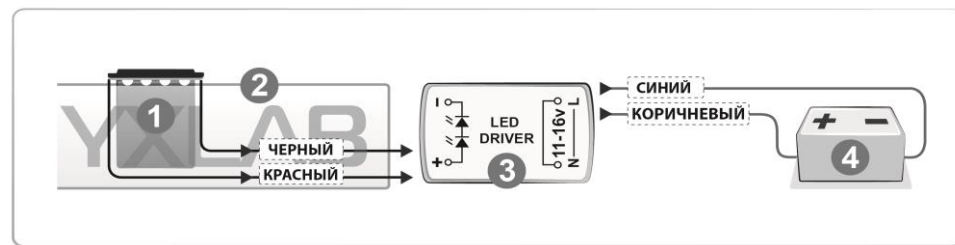
Удалите оригинальное изображение с помощью растворителя (например, растворитель 646), дайте поверхности высохнуть. (Рис.1 и Рис.2) Повторите исходный рисунок, с использованием краски StyxLab™. (Рис.3) Краска высыхает в течение 24 часов при комнатной температуре и в течение 6 часов при температуре свыше 50 градусов Цельсия (к примеру, на домашней батарее). Рекомендации по нанесению краски вы можете найти на сайте www.styxlab.com

б) Нанесение нового изображения

На чистую обезжиренную поверхность нанесите изображение, которое требуется защитить, с помощью краски StyxLab™. (Рис.3) Краска высыхает в течении 24 часов при комнатной температуре и в течении 6 часов при температуре свыше 50 градусов Цельсия (к примеру, на домашней батарее). Рекомендации по нанесению краски вы можете найти на сайте www.styxlab.com

2. Монтаж электрической цепи

а) Принципиальная схема подключения



1-диодный модуль 2-радиатор 3-преобразователь питания 4-источник питания

б) Монтаж проводов

Прокладку проводов производите как можно дальше от источников электрических помех, высоковольтных проводов и т.п. Обратите внимание на то, чтобы провода не имели контакта с движущимися объектами.

в) Подключение диодного модуля

Монтаж диодного модуля производится в соответствии с принципиальной схемой подключения. (Рис.6) Диодный модуль может подключаться к преобразователю питания напрямую через соединитель проводов или с помощью силиконовых проводов и соединителей, входящих в комплектацию набора. (Рис.7)

г) Подключение преобразователя питания к сети

Подключение проводов преобразователя питания к источнику питания производите аккуратно, на выключенном источнике питания. Коричневый провод преобразователя питания подключайте к контакту "+", синий провод преобразователя питания подключайте к контакту "-". (Рис.8)

3. Монтаж радиатора

Установите модуль на радиатор таким образом, чтобы плоскость под диодами максимально прилегала к плоскости радиатора. (Рис.4 и Рис.5) Для оптимального прилегания и максимального теплообмена необходимо использовать термопасту или термоклей.

4. Завершение установки

Установите диодный модуль таким образом, чтобы его излучение покрывало защищаемое изображение и крепко зафиксируйте всю конструкцию. (Рис.9)

Раздел 3. Эксплуатация

1. Рекомендации по безопасности

Не смотрите на светодиоды и не направляйте лучи светодиодов в глаза себе или другим. При прокладке силиконовых проводов избегайте надразов и разрушения изоляции. Не допускайте коротких замыканий преобразователя питания.

2. Рекомендации по продлению срока службы

Не включайте диодный модуль без радиатора, более чем на 1 минуту. Не погружайте электронные компоненты и контактные узлы цепи в воду целиком.

Желаем вам успешной защиты от скрытой фото и видео съемки!