

LC50-U-DX3 Информация и инструкция

LC50-U-DX3 - это трёхканальный светодиодный драйвер, DMX-управляемый, в корпусе компактного стиля. Суммарная мощность всех трёх каналов - 50 Вт, с возможностью ручной настройки выходного тока в диапазоне от 350 мА (по-умолчанию) до 1050 мА, с помощью специального программатора (LC50-PR) и специального компьютерного программного обеспечения (Helvar DMX LED configurator). DMX адрес программируется так же. далее представлена инструкция использования программатора и компьютерной программы.



Начнём

Требуется компьютер с установленной ОС: Microsoft Windows XP, Vista, или 7

1. Скачайте бесплатную программу «Helvar DMX LED configurator» с нашего сайта:

<http://www.helvar.com/downloads/tools>

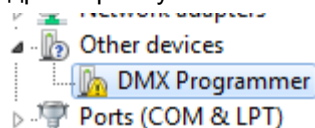
2. Установите скачанную программу на компьютер:

- Если на компьютере установлена ОС Windows 7, следуя инструкции а)
- Если на компьютере установлена ОС Windows Vista, или XP, следуя инструкции б)

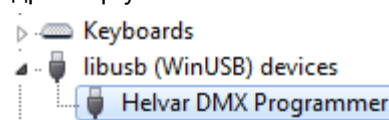
3. Разделайте один конец прилагаемого кабеля (витая пара) и подключите его к DMX входу драйвера LC50-U-DX3 LED, в соответствии с рисунком, представленным ниже.

а) Драйвер программатора устанавливается после установки программы, используя диспетчер устройств (device manager). Драйвер лежит в директории C:\Program Files\ Helvar DMX LED configurator\Driver

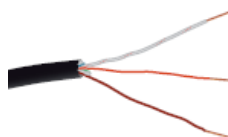
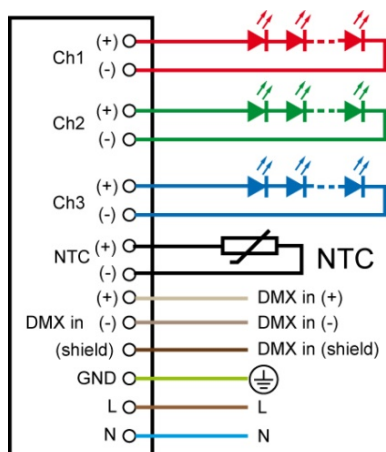
драйвер не установлен:



драйвер установлен:



б) Драйвер программатора устанавливается в процессе установки программы. Программа установки попросит указать путь к драйверу. Драйвер лежит в директории C:\Program Files\ Helvar DMX LED configurator\Driver



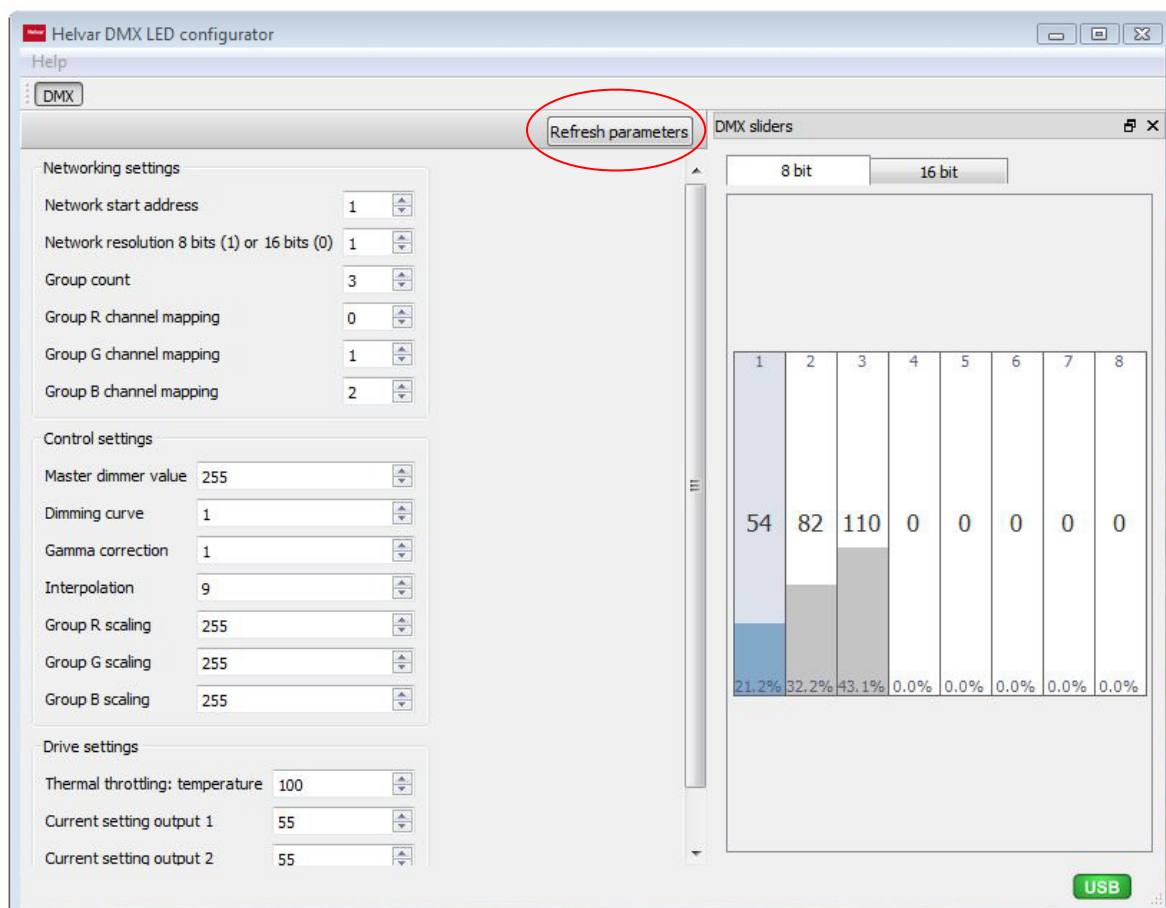
БелоОранжевый = DMX in +
Оранжевый = DMX in -
Коричневый = DMX 0

Настройка DMX драйвера

4. Подключите светодиоды и программатор USB DMX LC50-PR к светодиодному драйверу.



5. Запустите программу Helvar DMX LED configurator.
6. Подайте питание на драйвер и обновите параметры (Refresh parameters).



Настройка параметров

Программа Helvar DMX LED configurator позволяет задавать DMX адрес драйвера и некоторые рабочие параметры. Первым делом рекомендуем настраивать рабочий ток светодиодов. Ошибка настройки рабочего тока светодиодов может вывести их из строя. По-умолчанию задан рабочий ток 350мА, его можно изменить до 1050мА, с шагом 10мА. Главные параметры драйвера объяснены ниже:

Первый адрес DMX адрес первого канала, значения от 1 до 512. При использовании нескольких драйверов, следует помнить, что драйвер обычно занимает несколько адресов.

Битность шины значения 8 bit или 16 bit.

Количество групп позволяет задать количество каналов (1, 2, 3 или 4), управляемых независимо. например:

- Для белых светодиодов назначаем 1 канал и все группы R,G и B устанавливаем на прослушивание единственного канала 0.
- Для RGB варианта назначаем 3 канала. Устанавливаем прослушивание каналов: R: 0, G: 1, B: 2.

Настройки прослушивания каналов R,G,B зависят от заданного **Количества каналов**.

Общее значение задаёт единый уровень мощности для всех подключенных каналов. Для отключения данного параметра, установите значение 255. далее все принятые команды будут оцениваться по заданной шкале.

Кривая регулировки линейная зависимость: 0, или **Коррекция гаммы**: значение 1.

Коррекция гаммы позволяет корректировать кривую от квадратичной до логарифмической.

Интерполяция параметр плавности переключения состояний, вручную задаваемое время переходов.

Групповая шкала R/G/B устанавливает максимальную яркость в каждой группе. для полного принудительного отключения группы, установите значение: 0.

Порог защиты: температура позволяет задать порог срабатывания термозащиты, датчик: NTC 47kΩ, beta value: 4090.

Настройка тока выхода 1-3 позволяет вручную задать выходной ток группы с шагом 10мА, от 350мА (значение: 35) до 1050мА (значение: 105).

Полезная информация

Драйвер LC50-U-DX3 имеет три независимых выхода, каждый из которых может работать со своими значениями выходных напряжения и тока. Это делает его идеально подходящим для объектов с тонкой душевной организацией студийного освещения. Все рабочие параметры настраиваются с помощью специальной компьютерной программы DMX LED Configurator через специальный программатор LC50-PR.

Хелвар рекомендует загружать выходы по возможности равномерно, напряжением не выше 20 В и минимальным током (350мА). Чем равномернее загружены выходы, тем меньше пульсация. При неравномерной загрузке выходов, наибольшие высокочастотные пульсации достанутся выходу с наименьшим рабочим напряжением.

1. Обязательно проверяйте суммарную мощность подключаемых светодиодов. Она не должна превышать 50 Вт, в противном случае, при подаче питания, драйвер может активировать защиту и отключиться.
2. Если напряжение одного выхода ниже 20 В, напряжение на других не должно превышать удвоенное напряжение этого выхода. В противном случае, на этом выходе могут быть пиковые броски вплоть до 1000 мА, длительностью 5 мс.
3. При использовании только двух выходов, рекомендуется использовать 1-й и 2-й.
4. После изменения параметров питания светодиодов, рекомендуем перезагрузить драйвер, посредством отключения питания.
5. При подаче питания, допускается задержка в работе драйвера до 10 секунд, особенно, если перед выключением в настройки драйвера вносились изменения.

Координаты представительства Хелвар можно получить на www.helvar.com
В связи с постоянным совершенствованием продукции, данные могут быть изменены без уведомления.