

LL60/2-E-DA-iC

60 Вт светодиодный драйвер DALI с настраиваемым Белым цветом

- Постоянного тока 350 мА (по умолчанию) - 700 мА
- Два независимых SELV канала
- Программное обеспечение типа 8 устройств DALI для настраиваемого белого,
- 1% - 100% диапазон диммирования на канал
- Низкое потребление менее 0.5 Вт в ждущем режиме
- Защита 4 кВ от быстрых переходных процессов
- Высокая эффективность 0.90
- Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
- Подходит для светильников Класса I или II
- вход NTC датчика температуры
- вход для резисторов регулирования тока
- Switch-Control для интенсивности и контроля цвета

Светодиодные драйверы разработаны, чтобы поддержать все классификации светильников.

Пожалуйста, обращайтесь внимание на точный класс безопасности данного типа драйверов.

- Светодиодные драйверы Helvar, чтобы надёжно работать и для EMC светильников должны быть заземлены. Заземления может и не быть, если безопасность светильника гарантируется при его производстве.
- Используя SELV-драйверы надо знать, что драйвер SELV должен быть изолирован от заземления светильника (Стандарт светильника EN60598-1).

Токовый регулировочный резистор

Особенность драйвера Helvar LL60/2 приспособленность к требуемому току матрицы.

- Внешний резистор может быть вставлен в токовый регулировочный разъём, позволяя пользователю приспособить драйвер в соответствии с током матрицы.
- Когда внешний резистор не стоит, тогда драйвер будет работать по умолчанию с самым низким значением выходного тока.
- Для регулирования тока можно использовать стандартный резистор. Чтобы достигнуть самого точного тока матрицы, рекомендуется выбрать точный резистор.
- Для выбора резистора требуемого тока, пожалуйста, обратитесь к вложенной таблице.

Программное обеспечение тип 8 устройства DALI для настраиваемого белого (см. стр. 3)

- LL60/2-iC драйверы имеют 2 канала, используемых для управления интенсивностью и цветовой температурой белого цвета, также известной как “Настраиваемый Белый”
- Эти драйверы отвечают на команды Типа 8 DALI (DT8), на практике это означает, что у них только есть 1 общий адрес для обоих выходных каналов
- Настраиваемый уровень белого - интенсивности и цветовой температуры может быть задан DALI командой или управлением Выключателя
- Драйвер будет работать правильно, если настроить параметры белых светодиодном модулей (

Программирование параметров драйвера). Используйте “Helvar DALI Конфигуратор драйверов” для регулирования параметра

- См. Helvar DALI руководство пользователя Конфигуратора драйверов для подробной информации, как установить параметры драйвера

Настраиваемая функциональность белого

УПРАВЛЕНИЕ ЦВЕТОМ iC

Интеллектуальный Цвет (iC) является решением Helvar для светодиодных драйверов и систем контроля освещения, поддерживающих функциональность типа 8 устройств DALI для управления цветом. Стандарт DALI определяет подгруппу 209 (тип 8 устройств) для управления цветом. Чтобы достигнуть фактического управления цветом, светодиодный драйвер посылает определённые DALI команды цвета.

Драйвер должен поддерживать множество каналов, которыми управляют индивидуально. Два канала используются для настраиваемого белого, и до четырёх для RGBW (красный, зелёный, синий и белый). Устройства DALI тип 8 могут управлять этим множеством каналов, используя только один адрес DALI, допуская большего количества устройств на каждой подсети DALI.

Светодиодные драйверы DALI тип 8

LL35/2-E-DA-iC, LL60/2-E-DA-iC,

Примечание: рекомендуемый минимальный уровень диммирования для хорошей настройки белого определяется по спецификации каждого драйвера

Эта пользовательская инструкция описывает особенности управления цветом iC светодиодных драйверов и даёт представление об использовании программы Helvar DALI конфигуратора драйвера.

ПРОГРАММА РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ «КОНФИГУРАТОР DALI ДРАЙВЕРА»

Эта программа позволяет устанавливать параметры светодиодного модуля для драйвера, чтобы гарантировать правильное функционирование во время управления цветом и интенсивностью света. Программа также допускает конфигурацию других параметров драйвера таких, как ток матрицы (линейки). Учтите, что Helvar DALI программа конфигуратор будет расширяться в течение времени и будут дополнительные документы, описывающие более подробно другие функциональные возможности.

Конфигурация включает текстовые поля, где изменяются параметры. Каждая подзакладка включает кнопку “Save Changes”, которая загружает изменённые выбранные параметры в драйвер (каждые изменения должны быть приняты отдельно, нажав кнопку Save Changes).

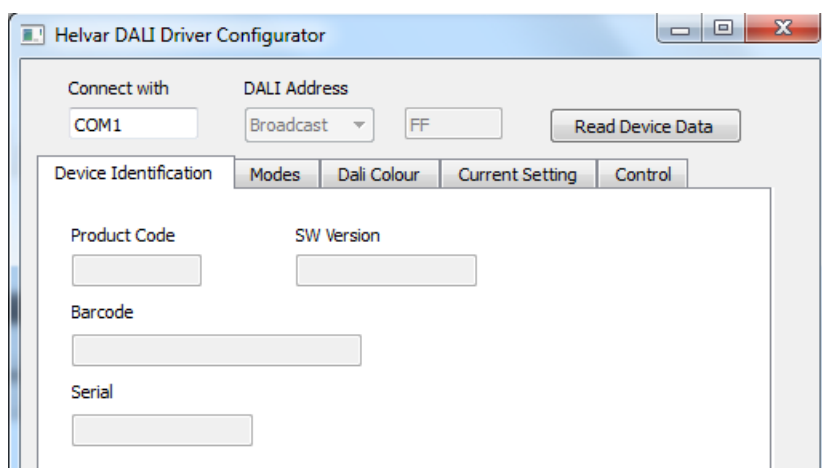


Рисунок 1. Окно инструментов Конфигуратора, вкладка Device Identification.

Требуемые устройства

Блок питания DALI (401, 402 или iDim Соло 403), интерфейс DIGIDIM 505 Serial Port или Интерфейс USB-to-DALI 510 (ред. 4 или более новый). ПО Setup.exe. Win 7, Win XP.

Лист параметров

Главное окно характерно для всех подзакладок, показывает выбранный COM-порт, адрес DALI и кнопку Read Device Data (рисунок 1).

Connect With – выбор используемого COM-порта. COM1 по умолчанию. Автоматическое обнаружение Helvar 510 USB-to-DALI, если 510 присоединён перед включением программы.

DALI address – использует только широковещательные команды и формирует одно устройство за один раз.

Read Device Data – при нажатии этой кнопки, программа прочитает данные об устройстве от драйвера и обновит информацию во всех применимых областях. Эта операция занимает приблизительно 5 секунд. Области, не поддерживаемые драйвером, будут выключены после этого действия.

Device Identification показывает информацию об устройстве, данные об устройстве считываются при помощи кнопки “Read device data”.

- Код изделия
- SW Версия – драйвер SW версии
- Штрих-код
- Серия

Modes позволяет выбирать поддерживаемые функции устройства.

- **Switch Control Enabled** - управление выключателем – нажимая на эту кнопку позволит поддержать эту функцию, если это поддерживается LED драйвером.
- **NTC Enabled** – нажимая на эту кнопку позволим функционировать радио-кнопке, если это поддерживается драйвером.

DALI Colour позволяет регулировать параметры для цветовых функций (рисунок 2).

- **Ch 1 (cool) Tc (K)** – определяет *цветовую температуру* для **Ch1**, холодный белый светодиод. По умолчанию 5000 K.
- **Ch 2 (warm) Tc (K)** – определяет *цветовую температуру* для тёплого белого светодиода **Ch2**. По умолчанию 3000K
- **Ch 1 (cool) TY (lm)** – определяет *световой поток* матрицы в люменах для светодиодного модуля (модулей), связанного с **ch 1**. По умолчанию 1100 лм.
- **Ch 2 (warm) TY (lm)** – определяет *световой поток* в люменах для светодиодного модуля (модулей), связанного с **ch 2**. По умолчанию 1100 лм.

Device Identification	Modes	Dali Colour	Current Setting
Ch 1 (cool) Tc (K)	Ch 2 (warm) Tc (K)		
<input type="text" value="5000"/>	<input type="text" value="3000"/>		
Ch 1 (cool) TY (lm)	Ch 2 (warm) TY (lm)		
<input type="text" value="2180"/>	<input type="text" value="2020"/>		

Рисунок 2. Пример параметров, чтобы установить для драйвера, который поддерживает настраиваемый белый.

Ch1 5000 K и 2180 лм, ch2 3000 K и 2020 лм. Эти параметры гарантируют, что целевая интенсивность света и цветовая температура будет соблюдаться во время управления цветовой температурой и светоотдачей.

Power On Color Temperature (K) – определяет цветовую температуру на которую включится светильник после отключения питания.

o *Power On Last Colour Enabled* При включении светильника цвет не будет такой же как перед последним выключением.

Power On DALI Level (85-254) – определяет уровень света, когда светильник включают вновь после выкл. питания. Рядом с этим текстовым полем есть отобранный уровень в процентах.

o *Power On Last Level Enabled* – уровень интенсивности света не будет как на последнем уровне DALI, используемом перед разрывом питания.

System Failure Color Temperature(K) – определяет цветовую температуру светильника, если система DALI рухнула.

o *System Failure Color Disabled* – нажимают эту кнопку, если никакая операция не требуется после системного отказа.

• **System Failure Level(85-254)**– определяет уровень интенсивности света, если линия DALI исчезает (рухнет). в процентах.

o *System Failure Level Disabled* Уровень Системного отказа – нажимают эту кнопку, если никакая операция не требуется после системного отказа.

• *Save change* – сохранение изменений

• *Save to file* – сохраняет настройки в файл на Вашем компьютере

• *Load from file* – загружает параметры настройки из Вашего компьютера как параметры цвета DALI

Current setting позволяет устанавливать ток продукции для светодиодного драйвера, если драйвер поддерживает эту функцию.

Current reduction byte -определяет изменение вых. Тока в процентах.

Control для проверки и оценки настраиваемых параметров настройки на практике (рисунок 3)

•

Colour Temperature – может быть изменена стрелкой или напечатана цифрами

•

Light level – может быть изменён ползунком

•

Driver Test Sequence – кнопка выполняет быстрый тест фактической цветовой температуры на 100%-х и 50%-х уровнях интенсивности, изменяющих CCT от одного конца до другого

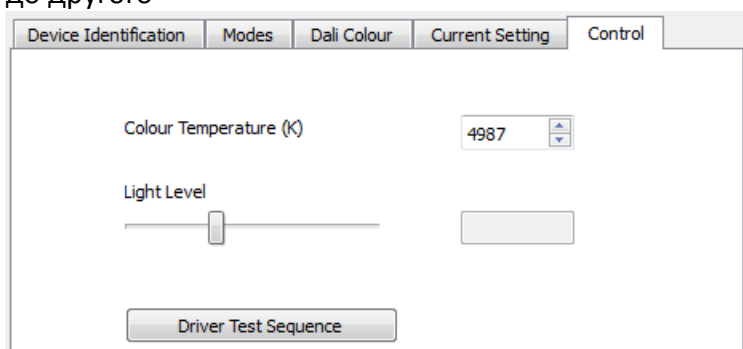


Рисунок 3. Счет с набором значений цветовой температуры к 4987K