

Управление светом 2015

Helvar

freedom in lighting

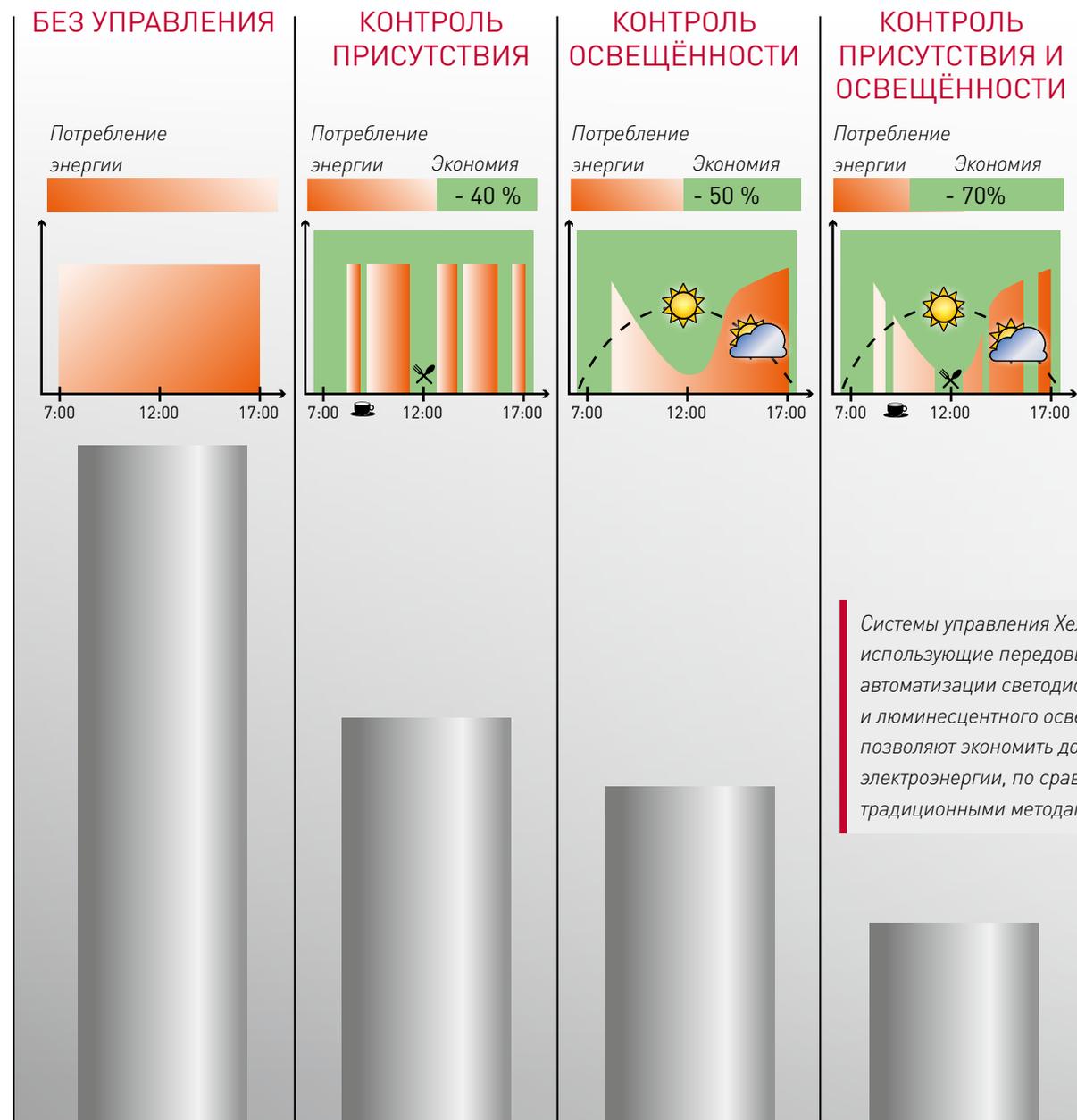


ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ

Общество всё лучше понимает, что интеллектуальные системы управления освещением способны внести существенный вклад в энергосбережение и этим помочь сохранению окружающей среды, минимизировать коммунальные расходы. Новые строительные нормы и правила повышают потребность во всё более совершенном освещении. Компания Хелвар предлагает Вам ассортимент средств управления и пуско-

регулирующей аппаратуры для решений от малого до грандиозного коммерческого применения.

В странах ЕС около 14 % электроэнергии расходуется на освещение. Половина освещения приходится на коммерческий свет, с огромным потенциалом экономии. Ниже Вы видите график возможностей экономии.



Системы управления Хелвар, использующие передовые технологии автоматизации светодиодного и люминесцентного освещения, позволяют экономить до 70-80 % электроэнергии, по сравнению с традиционными методами.

DIGIDIM = DALI

Хелвар представляет линейку DALI устройств "DIGIDIM" - полноценную систему управления освещением. При одновременном применении датчиков присутствия и освещённости можно максимально экономить энергию, ресурс ламп и деньги.

ХАРАКТЕРИСТИКИ DIGIDIM

- Диммеры и выходные модули для всех типов светильников
- Разнообразные исполнения: DIN-реечные и запотолочные
- Стандартные сетевые кабели для DALI линий
- Оптимальная себестоимость и простой монтаж
- Широкий выбор панелей управления
- Приёмник сигналов пульта ДУ в каждой панели
- Монтаж в подрозетники европейского стандарта
- Все диммеры стабилизируют напряжение
- Все диммеры имеют защиту от перегрева
- Удобное программное обеспечение

iDim- энергосбережение недорого

Самое простое решение для управления освещением. Простота проектирования, монтажа, настройки и использования. Даёт эффективное энергосбережение, удобство и надежность. Имеет уникальные индивидуальные качества, совместимые со стандартом DALI. Решение "iDim" соответствует требованиям и сегодняшнего дня и будущего, экономически выгодно. Компактно - устанавливается в светильник. Несложно - решение подходит для отдельных помещений. Гибко - подойдёт каждому производителю светильников и проектировщику эргономичных домов. И, естественно, правильный свет в нужном месте в нужное время.

ХАРАКТЕРИСТИКИ IDIM

- Устанавливается в светильник
- Самостоятельная система
- 6 запрограммированных режимов работы
- Просто поверни переключатель на датчике iDim

DIGIDIM Роутер

Система работает даже без предварительного программирования, "out-of-box". Требуемая функциональность настраивается с помощью специального программного обеспечения Хелвар "Designer". Команды передаются от устройства к устройству, невзирая на их физическое расположение - будь они в разных подсетях DALI или на разных этажах здания. Система помогает экономить, используя эффективное сочетание контроля присутствия и освещённости. Полная автоматизация управления - планировщик событий с привязкой ко времени, восходу/закату солнца, текущей дате и т.д. OPC-сервер и прямой обмен командами Ethernet, позволяет интегрировать в систему управления зданием (BMS).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 / 2 DALI линии со встроенным питанием (1 / 2 x 64 устройства)
- Ethernet порт для объединения друг с другом
- Имеется модель с DMX портом
- Универсальный диапазон питания
- Приём / передача Ethernet команд
- Поддержка аварийных функций DALI
- Астрономические часы и календарь событий



СИСТЕМА DIGIDIM РОУТЕР ДЛЯ DALI / S-SIM / DMX

Для больших проектов можно создавать многоуровневые DALI системы, объединив несколько одноранговых DALI систем в одну единую сеть управления освещением с помощью роутера. Один роутер содержит две шины DALI. Используя сеть Ethernet, можно объединить большое количество роутеров и, таким образом, создать систему управления необходимых размеров.

ОДИН РОУТЕР

- До 128 DALI устройств
- 128 сценариев для каждого устройства
- 250мА DALI питания для каждой сети DALI
- Роутеры соединены по шине Ethernet 10/100/Мбит TCP/IP
- Поддержка OPC и возможность интеграции в BMS
- Поддержка Ethernet I/O команд
- Поддержка аварийных устройств DALI

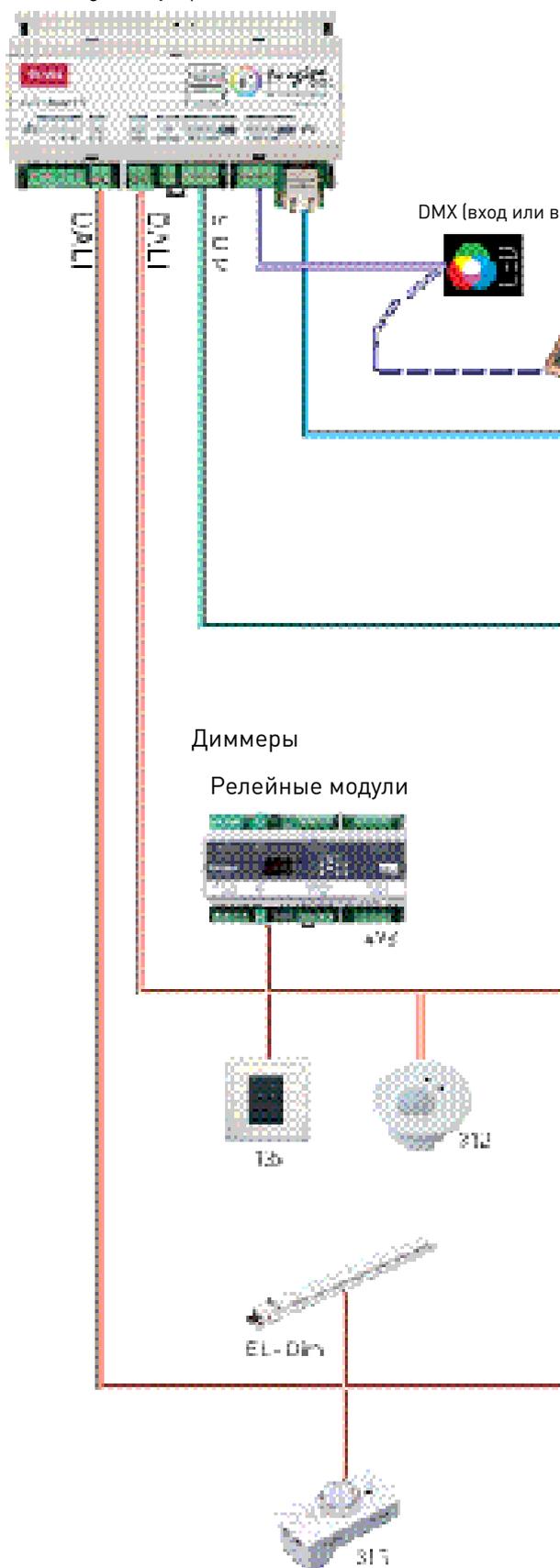
СЕТЬ РОУТЕРОВ

- До 100 роутеров можно объединить в сеть, а это:
 - До 12'800 DALI устройств
 - До 16'000 DALI групп
- Если потребуется система, содержащая более 100 роутеров, она может быть создана без особых усилий

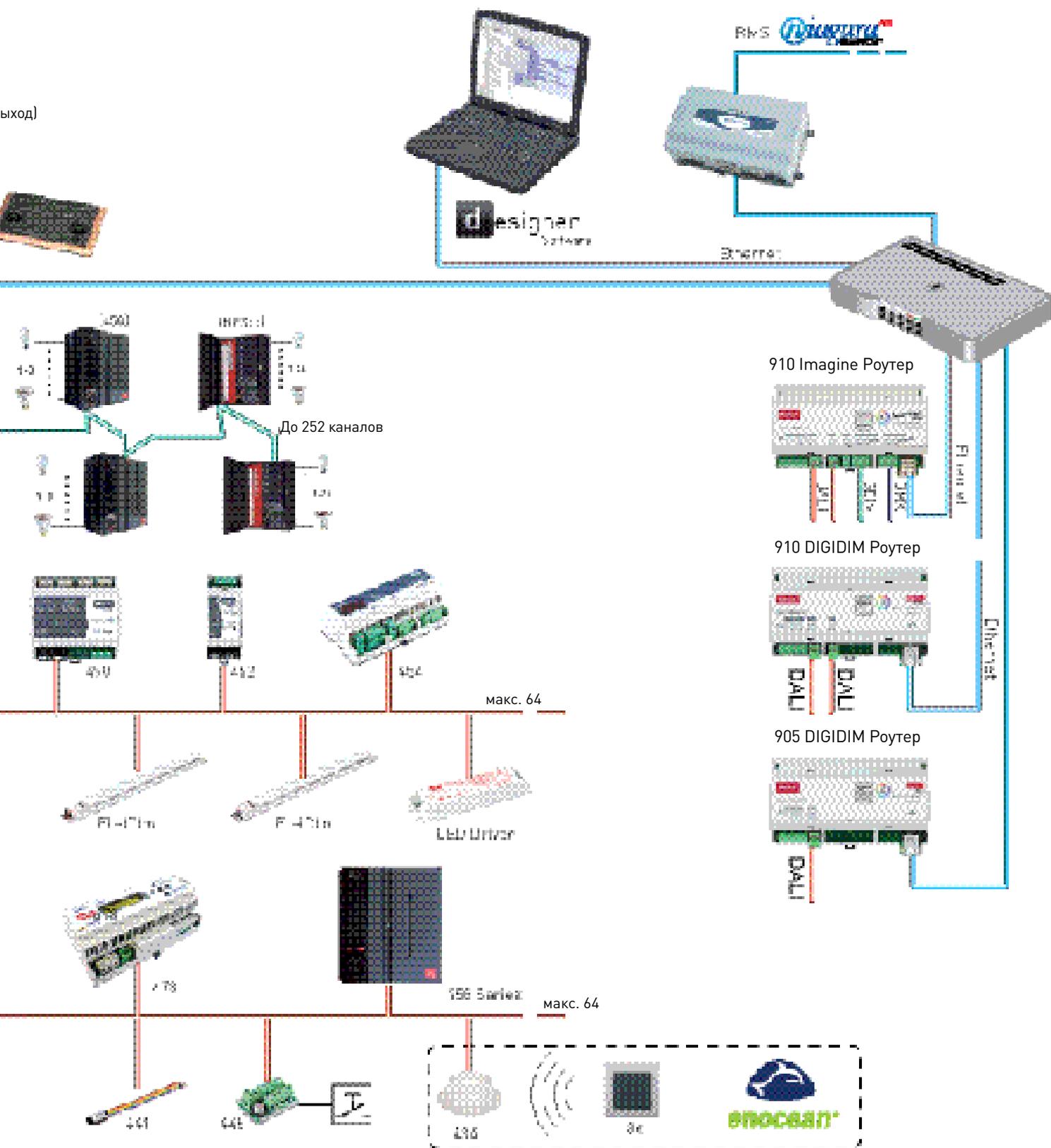
ПИТАНИЕ УСТРОЙСТВ

- 10мА/кнопочная панель
- 15мА/мультисенсор
- 2мА/диммер (балласт)

910 Imagine Роутер



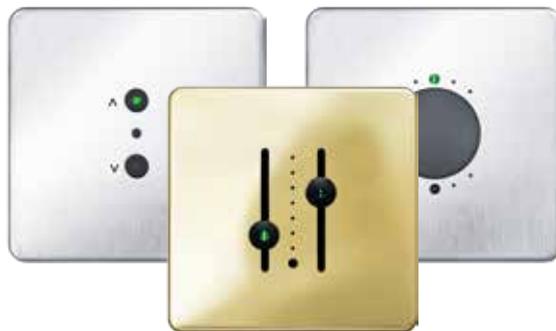
ыход)



digidim

DIGIDIM Наборные панели 1xx / 2xx

- Линейка наборных панелей для управления устройствами DALI
- Имеются варианты: кнопочные, поворотные и ползунковые панели
- Светодиодная индикация и ИК-приемник
- Имеются заводские настройки
- Совместимы со стандартными монтажными коробками
- Варианты одинарной и тройной панели



digidim

DIGIDIM Наборные панели 13xx / 23xx

- Линейка наборных панелей для управления устройствами DALI
- Имеются варианты с различным количеством кнопок
- Светодиодный индикатор и инфракрасный приёмник
- Предустановленные заводские настройки
- Совместимы со стандартными монтажными коробками
- Варианты одинарной и тройной панели



digidim

Наборные панели

- Полностью DALI совместимый ассортимент панелей управления
- Базовое управление системой
- Широкий выбор вариантов расположения кнопок
- Различные варианты отделки
- Светодиодная индикация и ИК-приемник
- Предустановленные заводские настройки
- Совместимы со стандартными монтажными коробками



digidim

Наборные панели (16xx)

Серия 16xx - ассортимент кнопочных панелей DALI для управления системой освещения. LED индикация выбранной сцены. Оснащены ИК-приемником для пульта дистанционного управления DIGIDIM.

- Различные варианты расположения клавиш
- Программируемая яркость подсветки
- DIGIDIM / DALI



Панели управления EnOcean (18xx)

Беспроводные кнопочные панели стандарта EnOcean для управления освещением. Интегрируются в систему с помощью шлюза EnOcean (434), полностью программируемые в ПО Designer или ToolBox

Основные характеристики

- Выбор одно или двух кнопочных панелей, черный (B) или белый (W) цвет
- Без батареек и проводов
- Технология EnOcean
- Простой монтаж: двусторонняя самоклеющаяся лента или саморезы



digidim

Регулятор яркости 1-10В (TK4)

- Регулятор ярости компании Helvar представляет собой ползунковый регулятор балластов EN 60929 (1-10В) с выключателем питающего напряжения
- TK4 выпускается в дизайнах Helvar DIGIDIM панелей и позволяет свободно комбинировать любые TK4 и DIGIDIM панели
- Выключатель питающего напряжения
- Ползунковый регулятор понятен и удобен в применении



digidim

Сенсорная ЖК панель управления (924x)

- Полноцветная (65,000 цветов) 3.5-дюймовая сенсорная панель используется для программирования Digidim и управления системами Helvar
- Встроенные астрономические часы (расписание событий по дням недели)
- Автоматическая смена световой сцены (циклы и последовательности)
- ИК приёмник
- Настройка графики и русский язык





Пользовательский интерфейс uSee ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс для управления освещением и мониторинга энергопотребления

uSee - это web-интерфейс для управления освещением, который позволяет пользователям получать информацию о энергопотреблении, регулировать уровни яркости и управлять световыми сценами с помощью компьютера или планшета. uSee дает пользователям возможность управлять осветительной установкой без необходимости совершения каких-либо действий по программированию. Современный, интуитивно понятный интерфейс позволяет легко получить информацию о энергопотреблении в реальном времени.

uSee автоматически исследует программные настройки, сделанные с помощью ПО Designer и отображает их в простом, понятном интерфейсе. Люди, эксплуатирующие осветительную установку, могут изменять параметры и названия световых сцен, делая систему наиболее удобной для них.



Программное обеспечение Designer iC

Программное обеспечение Designer - интуитивно понятный интерфейс для инженеров, предназначенный для конфигурирования, настройки и программирования роутерной систем Helvar.



ЦВЕТ

Последняя версия программного обеспечения Designer называется iC - Intelligent Colour (интеллектуальный цвет). Использование последней (восьмой) версии протокола DALI позволило улучшить процесс управления цветностью. Устройства iC автоматически распознаются роутерами. Designer iC позволяет одним кликом выбрать нужный цвет, цветовую температуру или уровень яркости.

Удобный интерфейс включает в себя простые для понимания, визуализированные инструменты. К таблице сцен и уровням яркости светильников теперь добавлено отображение цвета, что позволяет, используя стандартные действия (копировать/вставить/выделить), легко настроить систему.



digidim

DIGIDIM Роутер (905)

Роутеры взаимодействуют друг с другом по сети Ethernet, TCP/IP, объединяясь в единую DALI систему. DIGIDIM Роутер (905) имеет один порт DALI. Возможно подключить 64 DALI устройства.

Основные характеристики

- Один порт DALI с 250 мА питанием
- Ethernet порт для программирования и управления
- Поддержка OPC серверов, интеграция в BMS
- Поддержка Ethernet команд
- Поддержка аварийных опций DALI


digidim

DIGIDIM Роутер (910)

Роутеры взаимодействуют друг с другом по сети Ethernet, TCP/IP, объединяясь в единую DALI систему. DIGIDIM Роутер (910) имеет два порта DALI. Возможно подключить 128 DALI устройств.

Основные характеристики

- Два порта DALI, 2x250 мА питание
- Ethernet порт для программирования и управления
- Поддержка OPC серверов, интеграция в BMS
- Поддержка Ethernet команд
- Поддержка аварийных опций DALI



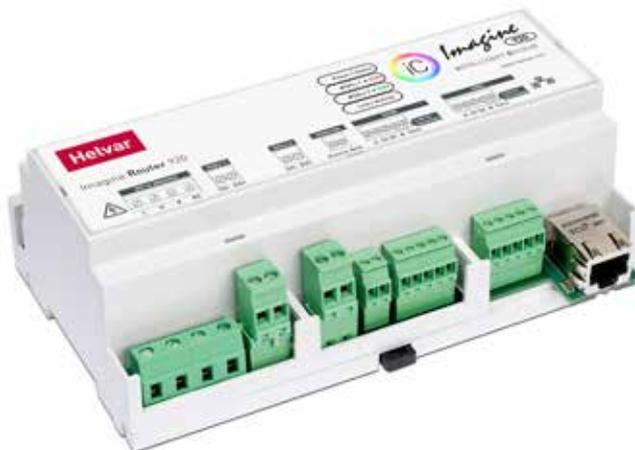
Imagine

Imagine Роутер (920)

Роутеры взаимодействуют друг с другом по сети Ethernet, TCP/IP, объединяясь в единую систему DALI, DMX и S-DIM. Роутер (920) имеет два порта DALI, порт DMX и порт S-DIM. Возможно подключить 128 DALI устройств, 252 DMX адреса, 252 S-DIM устройств.

Основные характеристики

- Два порта DALI, 2x250 мА питание
- S-DIM порт для Хелвар Imagine системы
- DMX порт (вход, или выход)
- Аварийный выход для S-DIM
- Поддержка OPC серверов, интеграция в BMS
- Поддержка Ethernet команд
- Поддержка аварийных опций DALI



digidim

Универсальный диммер 1000 Ватт (452)

Диммер, управляющий яркостью светильников мощностью до 1 000 Ватт. Имеется переключатель режимов работы Leading edge (по переднему фронту, индуктивная нагрузка, тиристорный) / Trailing edge (по заднему фронту, емкостная нагрузка, транзисторный). Монтаж на DIN-рейку. Имеет запрограммированные настройки, достаточные для работы с одной панелью.

Основные характеристики

- Индикатор состояния
- Переключатель режимов работы
- Переключатель выбора DALI группы
- Защиты от перенапряжения, перегрузки, перегрева



digidim

Транзисторный диммер 4x500Вт (454)

4-х канальный транзисторный диммер для монтажа на DIN-рейку. Работает в одном из двух режимов: отсечка фазы по переднему или заднему фронту. Все четыре канала работают в одном выбранном режиме, каждый из которых управляет нагрузкой до 2.2А. Защита каждого канала от перегрузки и перегрева.

Основные характеристики

- Управление LED нагрузками по питающему кабелю (необходимо предварительное тестирование)
- Управление резистивными и емкостными нагрузками
- Возможность настройки вручную через кнопки на лицевой панели
- Сухой контакт
- Компенсация выходного напряжения
- Защита от перегрузки и перегрева.



digidim

Тиристорный диммер 500 Ватт (455)

Диммер, регулирующий яркость светильников мощностью до 500 Ватт. Работает в режиме Leading edge (по переднему фронту, индуктивная нагрузка). Монтаж на DIN-рейку. Имеет запрограммированные настройки, достаточные для работы с одной панелью.

Основные характеристики

- Ровный стабильный выход
- Защита от перегрузки и перегрева
- Индикатор состояния



Диммеры для монтажа на DIN-рейку

digidim

Преобразователь сигнала 1-10 V и DSI (472)

Преобразует сигнал DALI в 1-10 V и DSI®, имеет однополюсное реле для отключения питания светильников 10 А. Выходы 1-10 V и DSI® работают одновременно. Каждый выход способен управлять 50 ЭППА.

Основные характеристики

- Переключатель выбора DALI группы
- 1-10 V и DSI® выходы для 50 балластов, или драйверов
- Индикатор состояния



digidim

4-канальный DALI Преобразователь сигнала (474)

4-х канальный преобразователь принимает сигнал DALI, DMX, S-DIM (активен только один вход) и выдаёт ширококвещательно четыре независимых сигнала 0 - 10 V / 1 - 10 V / DSI® / ШИМ / DALI (каждый выход настраивается индивидуально). Каждый выход имеет однополюсное реле для отключения питания светильников 16 А.

Основные характеристики

- Реле допускают большие броски тока при коммутации
- Вход сигнала аварии
- Индикатор состояния и кнопки меню и управления
- Выходы для 50 балластов, или драйверов:
 - 0 - 10 V источник
 - 1 - 10 V потребитель
 - DALI-широковещательно / DSI®- / PWM источник
- Вход DALI / S-DIM / DMX



digidim

8-DALI Преобразователь сигнала (478)

8-ми канальный преобразователь принимает сигналы DALI, DMX, S-DIM и выдаёт ширококвещательно восемь независимых сигналов DALI. Индивидуальное управление каждым каналом, 8x64=512 DALI светильниками.

Основные характеристики

- Восемь DALI ширококвещательных групп
- Встроенное питание DALI выходов (128 мА каждый)
- Информация о выходе из строя ламп на каждом канале (через DALI протокол)
- Простота и дешевизна настройки больших управляемых зон
- Вход DALI / S-DIM / DMX

DSI® - зарегистрированная торговая марка компании Tridonic



digidim

Модуль управления шторами (490)

Два независимых модуля управления шторами, экранами, жалюзи в одном корпусе. Открывающее и закрывающее реле исключают одновременное включение. Программируется по времени полного хода шторы. Управляется по шине DALI.

Основные характеристики

- Обязательная пауза между переключениями
- Каждый канал коммутирует моторы мощностью до 550 Вт
- Индикатор состояния



digidim

Релейный модуль (491)

1-канальный релейный модуль DALI, монтируемый в светильник. Коммутирует нагрузку до 2 А. Предназначен для включения / выключения недиммируемых нагрузок.

Основные характеристики

- Включает / Выключает до 3-х балластов или драйверов Helvar



digidim

Релейный модуль (492)

1-канальный релейный модуль DALI монтируемый в светильник. Коммутирует нагрузку до 16 А. Предназначен для включения / выключения недиммируемых нагрузок.

Основные характеристики

- Мощное однополюсное реле 16 А
- Допускает большие броски тока при коммутации
- Малые габариты, монтируется за фальш-потолок или в светильник
- Безопасный кабельный зажим



digidim

Релейный модуль (493)

1-канальный релейный модуль - преобразователь сигнала DALI -> сухой контакт. Твердотельное нормально разомкнутое реле коммутирует нагрузку до 60 В, 0.5 А.

Основные характеристики

- Коммутирует слаботочные сигналы (от 0.1 мА до 0.5 А; 60 В)
- Беззвучная работа реле
- Малые габариты, монтируется за фальшпотолок или в корпус светильника
- Безопасный кабельный зажим



digidim

4-канальный Релейный модуль (494)

4-канальный релейный модуль DALI монтируемый на DIN-рейку. Каждое гальванически изолированное реле коммутирует нагрузку до 10 А. Предназначен для включения / выключения четырёх недиммируемых нагрузок.

Основные характеристики

- Электромеханические реле
- Возможность ручного управления
- Индикатор состояния



digidim

8-канальный Релейный модуль (498)

8-канальный релейный модуль DALI/DMX/S-DIM монтируемый на DIN-рейку. Каждое гальванически изолированное реле коммутирует нагрузку до 16 А. Предназначен для включения / выключения восьми недиммируемых нагрузок.

Основные характеристики

- Индикатор состояния и кнопки меню и управления
- Допускает большие броски тока при коммутации
- Вход сигнала аварии
- Управляется DALI, либо S-DIM, либо DMX



Реле для монтажа на DIN-рейка

digidim

4-канальный тиристорный диммерный модуль (458/DIM4)

4-х канальный тиристорный (отсечка фазы по переднему фронту) диммерный модуль предназначен для управления резистивной и индуктивной нагрузкой. Модуль имеет четыре канала, каждый из которых рассчитан на ток 10 А, общая нагрузка - 40 А. В качестве интерфейса управления модулем могут использоваться протоколы DALI, DMX или S-DIM. С помощью дополнительного устройства 458/OTP4 возможно подключение к модулю четырех дополнительных каналов управления балластами.

Основные характеристики

- Модуль монтируется в 458 рэк
- ЖК экран с клавишами навигации
- Встроенный источник питания для ЖК сенсорной панели Helvar и устройств DIGIDIM
- Совместим с модулем 458/OPT4
- Входы управления DALI / S-DIM / DMX



digidim

8-канальный тиристорный диммерный модуль (458/DIM8)

8-х канальный тиристорный (отсечка фазы по переднему фронту) диммерный модуль предназначен для управления резистивной и индуктивной нагрузкой. Модуль имеет восемь выходных каналов, каждый из которых рассчитан на ток 10 А, общая нагрузка - 48 А. В качестве интерфейса управления модулем могут использоваться протоколы DALI, DMX или S-DIM. С помощью дополнительного устройства 458/OTP4 возможно подключение к модулю четырех дополнительных каналов управления балластами.

Основные характеристики

- Модуль монтируется в 458 рэк
- ЖК экран с клавишами навигации
- Встроенный источник питания для ЖК сенсорной панели Helvar и устройств DIGIDIM
- Совместим с модулем 458/OPT4
- Входы управления DALI / S-DIM / DMX



digidim

8-канальный универсальный диммерный модуль (458/UNI8)

8-канальный универсальный (отсечка фазы по переднему или заднему фронту) диммерный модуль предназначен для диммирования большинства типов нагрузок, включая лампы накаливания и диммируемые светодиодные лампы.

Основные характеристики

- Модуль монтируется в 458 рэк
- ЖК экран с клавишами навигации
- Входы управления DALI / S-DIM / DMX



digidim

8-канальный модуль управления (458/CTR8)

8-канальный модуль управления предназначен для управления балластами по протоколам 0-10V, 1-10V, DSI, DALI или ШИМ. Модуль также имеет 8 реле, каждое из которых рассчитано на ток 16 А. В качестве интерфейса управления модулем могут использоваться протоколы DALI, DMX или S-DIM.

Основные характеристики

- Модуль монтируется в 458 рэк
- ЖК экран с клавишами навигации
- Входы управления DALI / S-DIM / DMX



digidim

8-канальный релейный модуль (458/SW8)

8-канальный релейный модуль предназначен для управления недиммируемыми нагрузками. Модуль имеет 8 реле, каждое из которых рассчитано на ток 16 А. В качестве интерфейса управления модулем могут использоваться протоколы DALI, DMX или S-DIM. С помощью дополнительного устройства 458/OTP4 возможно подключение к модулю четырех каналов управления балластами.

Основные характеристики

- Модуль монтируется в 458 рэк
- ЖК экран с клавишами навигации
- Входы управления DALI / S-DIM / DMX
- Совместим с модулем 458/OTP4



digidim

4-канальный дополнительный модуль (458/OTP4)

Модуль представляет собой 4-канальный преобразователь, работающий с диммерным модулем (458/DIM4, 458/DIM8) или с релейным модулем (458/SW8). Способен управлять балластами по протоколам 0-10V, 1-10V, DSI, DALI или ШИМ.

Основные характеристики

- Монтируется на DIN-рейку внутри 458 рэка
- Легко подключается с помощью специального разъема
- Источником питания является диммерный или релейный модуль



IP драйвер Helvar

Драйвер Niagara открывает перед нашими клиентами большие возможности, свободу и гибкость в вопросе интеграции.

Преимущества IP драйвера Helvar

- Интеграция всех устройств DALI и EnOcean
- Управление до 1280 устройств на JACE
- Необходим только один порт Ethernet
- Автоматический поиск подключенного оборудования
- Виджеты - простое создание графических элементов для светильников, выключателей, датчиков и аварийных балластов DALI
- Интерактивные компоненты



AV-интерфейс (503AV) **digidim**

- AV интерфейс позволяет включать в систему DIGIDIM внешние устройства (например, большие сенсорные панели)
- Порт RS232 гальванически развязан с шиной DALI оптопарами
- Монтируется на дин-рейку
- Светодиодный индикатор статуса
- 4 кВт изоляция между DALI и портом RS232
- Разъём 9пин D-SUB в комплекте



USB-DALI интерфейс (510)

Модуль 510 позволяет подключить компьютер через порт USB к сети Helvar DIGIDIM DALI. Блок выполнен в корпусе стандартной наборной панели Helvar.

Основные характеристики

- Простая установка совместно с наборными панелями DIGIDIM
- Простое подключение компьютера к системе DALI
- Черная и белая лицевые панели в комплекте
- Стандартный разъем USB mini-B
- Питание из шины DALI



Шлюз EnOcean (434) **digidim** **enocean**

Шлюз EnOcean 434 позволяет интегрировать в систему DALI беспроводные и не требующие питания выключатели.. Шлюз монтируется на стену или потолок и подключается по линии DALI к системе управления освещением.

Основные характеристики

- Интеграция беспроводных и не требующих питания выключателей в систему DALI
- Простая установка
- Питание через шину DALI
- До 20 выключателей могут быть интегрированы с помощью одного шлюза



digidim

Входной минимодуль с индикацией (445)

- Полноценно заменяет Хелвар 4-кнопочную панель
- 4 выхода для индикационных светодиодов
- Винтовые клеммы
- Питается от DALI шины
- Совместим со всеми системами Хелвар
- Полная настройка программами Designer или Toolbox



digidim

Входной минимодуль (444)

- Четыре входа блока полностью совместимы с DALI интерфейсом, позволяют использовать в системе управления освещением DIGIDIM выбранные пользователем выключатели, датчики, таймеры и другие устройства с сухим контактом
- Входы гальванически развязаны с шиной, каждый вход настраивается независимо
- Монтируется непосредственно под выключатель
- Имеются заводские настройки
- Каждый вход может работать с кнопкой, или с выключателем



digidim

Входной модуль (440)

- Светодиодный индикатор состояния
- Имеются заводские настройки
- Кнопка физического выбора прибора
- Каждый вход может работать с кнопкой, или с выключателем

Примечание: Не совместим с Роутерами 905, 910 и 920



iDim

iDim - Интеллект в светильниках

Встраиваемое в светильник решение iDim позволяет выбрать 6 режимов работы путем простого поворота селектора на датчике. Режимы запрограммированы для простоты использования, энергосбережения и управления освещением. Основные функции полностью настроены и подходят для любых требований.

Датчик iDim (316)

Комбинированный датчик с ИК-приемником встраиваемый в светильник. Ручной выбор из 6 режимов работы позволяет быстро настроить светильник. 316 датчик также может работать как дополнительный датчик движения в системе iDim Solo.

Основные характеристики

- Датчик движения, яркости и ИК-приемник
- Простой выбор режима работы
- Различные варианты цветов лицевой накладки
- Ограничитель зоны датчика движения
- LED индикация выбора режимов работы

Примечание: Не совместим с ПО DIGIDIM ToolBox и Роутерами 905/910/920

iDim Solo (403)

iDim Solo является не только интерфейсным модулем между датчиками iDim (316) и DALI балластами управляемых светильников, но также может использоваться как просто блок питания. Габаритные размеры 30мм x 21мм делают монтаж в светильник простым и быстрым.

Основные характеристики

- Допустимая мощность: 64mA (DALI 1), 32mA (DALI 2) или 96 mA при параллельном включении
- Два выхода DALI
- Два входа Switch-Control (SC)
- Подключение датчика через разъем RJ, 4P4C
- Вход общего питания

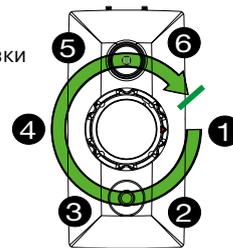
iDim Пульт управления (304)

“Инфракрасный iDim пульт 304 позволяет управлять, настраивать освещение и изменять настройки системы iDim Solo с датчиком 316. Оснащен 11 кнопками для управления основными функциями, такими как регулировка яркости, выбор четырех сцен и “ВЫКЛ”. Нажатие и удержание различных комбинаций кнопок используется для программирования дополнительных параметров iDim системы.

Дополнительные особенности

- Монтируется на стену / стол
- Детальные настройки через ПК и USB кабель

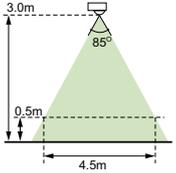
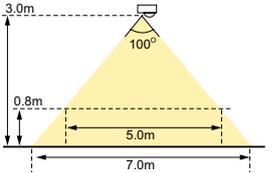
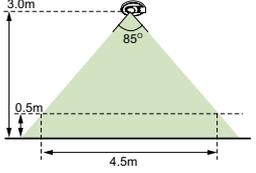
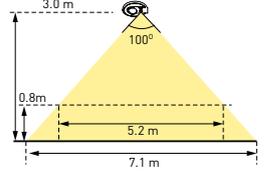
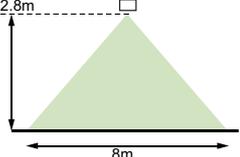
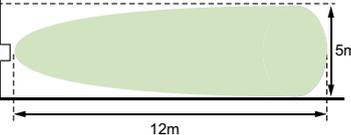
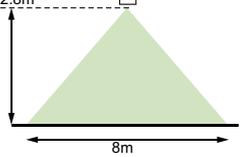
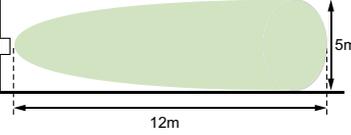
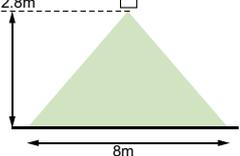
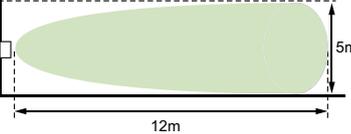
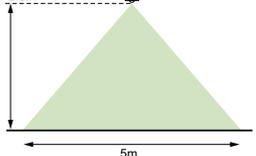
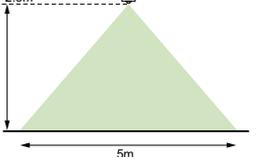
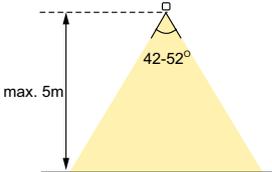
- 1) Школьный класс
- 2) Офисный кабинет
- 3) Офис открытой планировки
- 4) Коридор
- 5) Связанный коридор
- 6) Переговорная комната



Пожалуйста, за более подробными данными см. руководство пользователя iDim

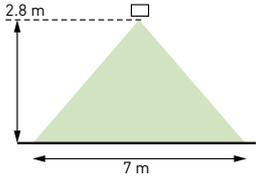
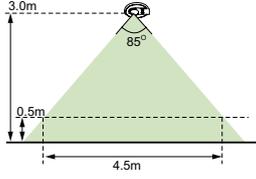
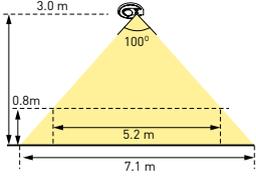
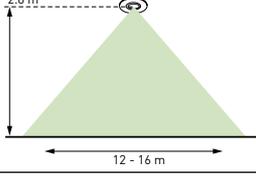
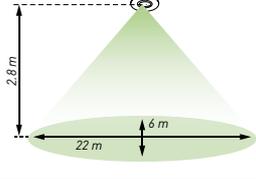
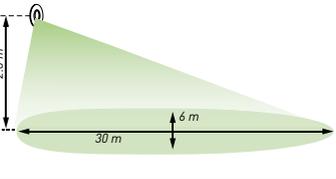
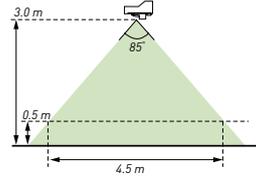
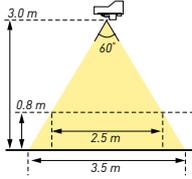
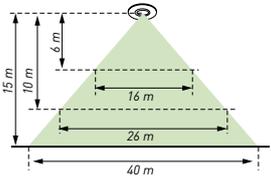
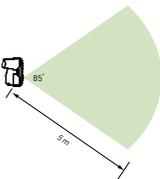


Датчики встраиваемые в светильник

	ДАТЧИКИ	Управление	Функционал		Рабочая зона движения	Рабочая зона освещенности
			Датчик движения	Датчик освещенности		
	Minisensor3	DALI *	ИК	●		
	iDim Sense 316	DALI *	ИК	●		
	µDim SL-MW-DA	DALI *	MB	●	 	
	µDim SL-MW-AN	1-10 В	MB	●	 	
	µDim SL-MW-SW	Вкл / Выкл	MB	-	 	
	µDim SS-PIR-AN	1-10 В	ИК	●		-
	µDim SS-PIR-SW	Вкл / Выкл	ИК	-		-
	MIM03	1-10 В	-	●	-	

Системные датчики

Совместимы с DIGIDIM ToolBox и Роутерами 905/910/920

	DIGIDIM системные датчики	Функционал		Рабочая зона движения	Рабочая зона освещенности
		Датчик движения	Датчик освещенности		
	Потолочный ИК-датчик движения (311)	ИК	-		-
	Мультисенсор (312)	ИК	●	 	
	Компактный микроволновый датчик (313)	МВ	-		-
	Регулируемый микроволновый датчик (314)	МВ	-	 	
	Датчик iDim (315)	ИК	●	 	
	Датчик присутствия для помещений с высокими потолками (317)	ИК	-		-
	Настенный ИК-датчик присутствия (318)	ИК	-		-
	Уличный датчик освещенности (329)	-	●	-	При вертикальном монтаже: 85° от вертикали; Горизонтальная плоскость: 360°

Особенности

- ИК-датчик позволяет управлять нагрузками в зависимости от регистрации движения в помещении
- LED индикатор состояния
- Возможность накладного монтажа
- Небольшие габариты

- Программируемый уровень освещенности
- Регистрация присутствия
- Пульт управления 303
- Вход управления Switch-Control (SC)
- Возможность накладного монтажа
- DIGIDIM DALI

- МВ-датчик позволяет управлять нагрузками в зависимости от регистрации движения в помещении
- ИК-приемник для пульта управления 303
- Возможность накладного монтажа
- LED индикатор состояния

- МВ-датчик позволяет управлять нагрузками в зависимости от регистрации движения в помещении
- Настраиваемая чувствительность
- ИК-приемник для пульта управления 303
- Возможность накладного монтажа
- LED индикатор состояния

- Простой выбор режима работы
- Различные варианты цветов лицевой наклейки
- Ограничитель зоны датчика движения
- LED индикация выбора режимов работы
- Совместим с DIGIDIM ToolBox и Роутер системой 905/910/920

- Управление нагрузками при регистрации присутствия / отсутствия движения
- Ограничитель зоны детектирования
- Простая интеграция в сеть DALI Helvar
- Программирование через ПО ToolBox и Designer
- Регулируемая чувствительность
- ИК-приемник для пульта управления 303
- Возможность накладного монтажа

- Управление нагрузками при регистрации присутствия / отсутствия движения
- Ручное управление/встроенная кнопка диммирования
- Монтаж на стену, может быть дополнением к наборным панелям
- Цвет черный или белый
- Простая интеграция в сеть DALI Helvar
- Программирование через ПО ToolBox и Designer

- IP65
- Диапазон от 1 до 100.000 лк
- Простой монтаж
- Простое подключение к Роутерной системе

1x20 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: 350 / 500 / 700 мА
- Максимальная нагрузка 20 Вт
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Эффективность 0.88
- Совместимость с системой iDim



1x30 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: 350 / 500 / 700 мА
- Максимальная нагрузка 30 Вт
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by 0.3 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Эффективность 0.87
- Кабельный зажим для независимого монтажа (заказывается отдельно)
- Вход для датчика температуры
- Совместимость с системой iDim



1x40 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: от 350мА (по умолчанию) до 700мА
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by 0.3 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Эффективность 0.89
- Защита от перегрузки и КЗ
- Подходит для светильников I и II классов и SELV
- Вход для датчика температуры
- Выходной ток задаётся резистором
- Кабельный зажим для независимого монтажа (заказывается отдельно) (LL1x40-SR)



1x40 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: от 700мА (по умолчанию) до 1050мА
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by 0.3 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Эффективность 0.89
- Защита от перегрузки и КЗ
- Подходит для светильников I и II классов и SELV
- Вход для датчика температуры
- Выходной ток задаётся резистором
- Кабельный зажим для независимого монтажа (заказывается отдельно)



1x70 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: от 350мА (по умолчанию) до 700 мА
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by 0.4 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Защита от перегрузки и КЗ
- Подходит для светильников I и II класса защиты и SELV светильников
- Вход для датчика температуры
- Дополнительный источник питания 12 В для активного охлаждения (отдельно не используется)
- Выходной ток задается резистором
- Кабельный зажим для независимого монтажа (LC1x70-SR)



1x42 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Диапазон диммирования 1% - 100%
- Защита от режимов холостого хода и короткого замыкания
- Выходной ток: 120 мА (по умолчанию) - 350 мА
- Максимальная нагрузка 42 Вт
- Потребление в режиме Stand-by 0.4 Вт
- Эффективность 0.92
- Подходит для светильников I класса защиты



* Предварительная информация. О возможности заказа уточняйте в представительстве Helvar

1x23-80 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Диапазон диммирования 1% - 100%
- Защита от режимов холостого хода и короткого замыкания
- Выходной ток: 120 мА (по умолчанию) - 350 мА
- Максимальная нагрузка 80 Вт
- Режим stand-by: 0.4 Вт
- Эффективность 0.93
- Подходит для светильников I класса защиты



* Предварительная информация. О возможности заказа уточняйте в представительстве Helvar

2x35 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: от 350мА (по умолчанию) до 700 мА
- Два независимых канала, соответствующих SELV
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by < 0.5 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Эффективность 0.90
- Подходит для светильников I и II классов и SELV
- Защита от перегрузки и КЗ
- Вход для датчика температуры
- Выходной ток задаётся резистором
- Также доступна версия LL2x35-E-DA-iC для управления цветом DALI



1x70 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер

- Выходной ток: от 350мА (по умолчанию) до 700 мА
- Диапазон диммирования 1 %-100 %
- Потребление в режиме stand-by 0.4 Вт
- Защита от пиковых скачков напряжения до 4 кВ
- Защита от перегрузки и КЗ
- Возможность питания от сети постоянного тока
- Эффективность > 0.91
- Для светильников I класса
- Выходной ток задаётся резистором



СОВМЕСТИМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ



freedom in lighting

код	Имя	DIGIDIM DALI	DIGIDIM Роутер	Imagine Роутер
1xx / 2xx	Настенные панели	●	●	●
13xx / 23xx	Рамки (23xx) и Модули (13xx)	●	●	●
18xx	Серия "EnOcean" (18xx)	434*	434*	434*
303	ИК пульт	●	●	●
311	Потолочный датчик присутствия	●	●	●
312	Мультисенсор	●	●	●
313	Микроволновый датчик присутствия	●	●	●
314	Микроволновый датчик присутствия наutilus	●	●	●
315	iDim Мультисенсор	●	●	●
317	High Bay датчик присутствия	●	●	●
318	Настенный датчик присутствия	●	●	●
329	Уличный датчик освещённости	-	●	●
401	Питание DALI	●	-	-
402	Питание DALI	●	-	-
416S / 425S	Мощный тиристорный диммер	●	●	●
434	EnOcean шлюз (434) *	●	●	●
440	Входной модуль	●	-	-
441	DALI Модуль датчика присутствия	●	●	●
444	Входной минимодуль	●	●	●
445	Входной минимодуль с индикацией	●	●	●
452	Универсальный диммер 1'000 Ватт	●	●	●
454	Транзисторный диммер 4 x 500 Ватт	●	●	●
455	Тиристорный диммер 500 Ватт	●	●	●
458x	458-серия диммеров	●	●	●
472 / 474	1 / 4 преобразователи сигнала	●	●	●
478	8-DALI делитель сигнала	●	●	●
490	Модуль управления шторами	●	●	●
491	Релейный модуль	●	●	●
492	Релейный модуль	●	●	●
493	Релейный модуль	●	●	●
494 / 498	4 / 8 -Релейный модуль	●	●	●
503	AV-интерфейс DALI / RS-232	●	●	●
510	USB розетка	●	-	-
905	DIGIDIM Роутер	-	●	●
910	DIGIDIM Роутер	-	●	●
920	Imagine Роутер	-	●	●
924x	ЖК сенсорная панель	●	●	●
935 / 939	Панели с подсветкой	-	●	●
942	Входной модуль	-	●	●
HESxx / HES9x	Imagine рэки и рэковые модули	-	-	●
	Программа "Designer"	-	●	●
	Программа TouchStudio	-	●	●
	Программа Toolbox	●	-	-