Драйвер DALI стабилизированного тока (DT8 CCT)

Руководство пользователя



MQLRT8-36.10

Перед использованием изделия внимательно прочитайте это руководство и сохраните его!

Версия документа: C

◇◆ Описание

Драйвер DALI стабилизированного тока (DT8 CCT) (модель MQLRT8-36.10, далее — «изделие» или «устройство») — драйвер DALI-2 типа DT8 с регулировкой цветовой температуры: напряжение 6–54 В, ток 350–1050 мА, максимальная выходная мощность 36 Вт. Примечание: изображения в руководстве приведены для справки, реальное изделие может отличаться.

Основные функции:

1. 2 канала выхода: включение, диммирование и регулировка цветовой температуры светодиодных светильников
2. Соответствие сертификации DALI-2, устройство DALI DT8
3. Комфортное плавное диммирование с глубиной до 0,01 %
4. Выбор тока через NFC-программатор (350–1050 мА)
5. Шаг установки тока до 0,1 мА, точность тока до 1 % (при полной нагрузке)
6. Высокие коэффициент мощности и КПД
7. Адрес, группа и сцена DALI задаются через NFC-программатор
8. Сообщения о неисправностях, защита от КЗ, перегрузки и перегрева
9. Источник питания класса II, полностью изолированный литой корпус
10. Степень защиты IP20, для светодиодного освещения в помещениях

Подбор светильников:

1. Проверьте номинальную мощность по шильдику светильника
2. Проверьте номинальное напряжение по шильдику светильника
3. Проверьте номинальный ток по шильдику светильника
4. Сверьтесь с таблицей ниже: если параметры в пределах диапазона, светильник подходит; затем задайте нужный ток через NFC-программатор

Примечание: некоторые параметры шильдика нужно рассчитать по формуле P = UI.

Current (mA)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Voltage (V)	6-54	6-54	6-54	6-54	6-54	6-54	6-53	6-50	6-48	6-45	6-42	6-40	6-37	6-36	6-34

◇◆ Внешний вид

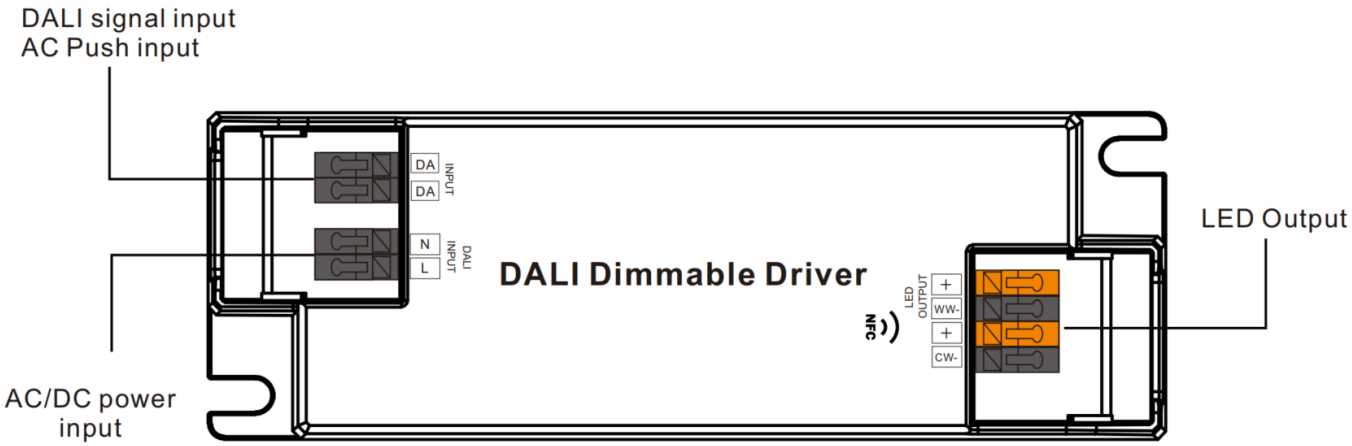


Рисунок 1

◇◆ Технические характеристики

Выход	Каналы LED	2
	Напряжение DC	6-54V
	Ток	350–1050 мА через NFC-программатор; минимальный шаг 0,1 мА, по умолчанию 800 мА
	Точность тока	+3 % (±1 % при полной нагрузке) при полной нагрузке
	Номинальная мощность	Макс. 36 Вт
Вход	Диапазон напряжения	220-240VAC/220-240VDC
	Предельный диапазон напряжения	196-264VAC/196-264VDC
	Диапазон частоты	0/50/60 Гц
	Коэффициент мощности (тип.)	> 0,95 при 230 В AC, полная нагрузка
	Коэффициент гармоник	THD ≤8 % (полная нагрузка, 230 В AC)
	КПД (тип.)	> 85 % при 230 В AC, полная нагрузка
	Ток AC (тип.)	0.2A @ 230VAC
	Мощность в режиме ожидания	<0,5 Вт
	Мощность без нагрузки	<0,5 Вт
	Пусковой ток (тип.)	Макс. 8,56 А при 230 В AC; длительность 88 мкс
	Защита от импульсов	L-N: 2 кВ
Управление	Интерфейс диммирования	DALI Device Type 6 (потребление DALI < 2 мА) / AC Push
	Диапазон диммирования	0,01–100 % от макс. тока
	Способ диммирования	Амплитудный (CCR)
	Кривая диммирования	Линейная / логарифмическая (по умолчанию)
Защита	Короткое замыкание	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.
	Перегрузка по току	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.

	Перегрев	Да; устраните неисправность и повторно подайте питание.
Условия эксплуатации	Рабочая температура	-25℃ ~ +45℃
	Макс. температура корпуса	Tc=85 °C
	Рабочая влажность	10–95 % RH, без конденсации
	Температура и влажность хранения	-40…+80 °C, 10–95 % RH, без конденсации
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	EN61347-1, EN61347-2-13
	Электрическая прочность изоляции	Вход–выход: 3,75 кВ AC
	Излучение ЭМС	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3
	Помехоустойчивость ЭМС	EN61547, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Прочее	MTBF	191350 ч, MIL-HDBK-217F, при 230 В AC, полной нагрузке и 25 °C

◇◆ Характеристики

Размеры (Ш × В × Г)	145×45×28 мм (см. рисунок 2)
Масса нетто	165 г ±5 % / шт.
Материал корпуса	Нейлон, PC
Монтаж	На ровную поверхность, крепление винтами
Степень защиты IP (по EN 60529)	IP20
Сертификаты	RoHS、CE、CCC

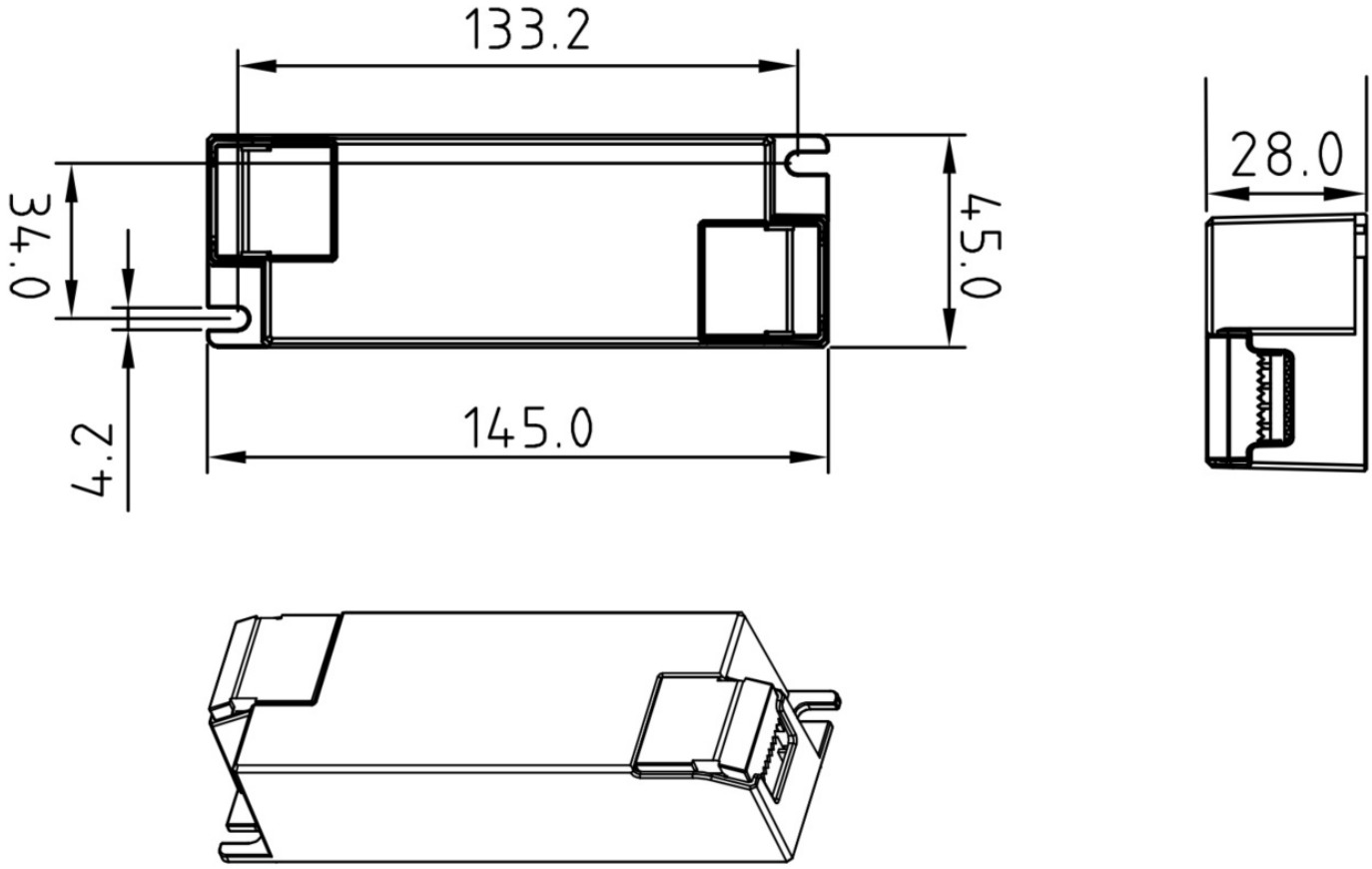


Рисунок 2

◇◆ Меры безопасности

Опасно:
Не разбирайте изделие и не заменяйте его части самостоятельно: это может привести к механической неисправности, поражению током, пожару или травмам.

Внимание:
Монтаж и пусконаладку выполняйте по этому руководству. Электромонтаж — в соответствии с местными нормами и правилами безопасности.
Устройство можно положить на ровную поверхность или закрепить винтами. HDL не несёт ответственности за последствия неквалифицированного или неправильного монтажа и подключения, не соответствующих указаниям этого паспорта.
По вопросам обслуживания обращайтесь в сервисную службу HDL или к уполномоченным сервисным организациям. Неисправности, вызванные самостоятельной разборкой, гарантией не покрываются.

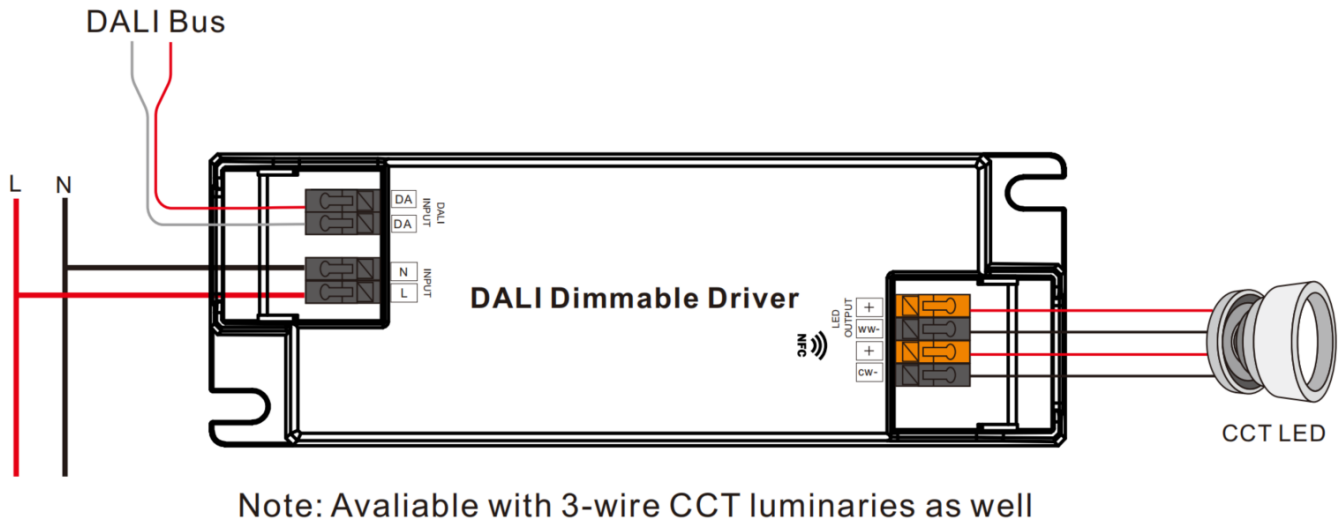
Предупреждения:
Перед монтажом или демонтажем обязательно отключите устройство от всех источников напряжения — это защищает монтажника и устройство.
Не протирайте корпус, особенно разъёмы, агрессивными жидкостями, чтобы не повредить устройство. Перед обслуживанием или чисткой обязательно отключите устройство от

всех источников напряжения, чтобы избежать утечки тока и поражения током.
Кабели подключения: специальные электромонтажные кабели.
Линию DALI рекомендуется подключать шлейфом (от устройства к устройству).

- После подключения всех кабелей проверьте правильность и надёжность соединений.
- Линия DALI не имеет полярности.
  Не превышайте допустимые значения.
- Используйте устройство в соответствии с техническими характеристиками.
-
-
-

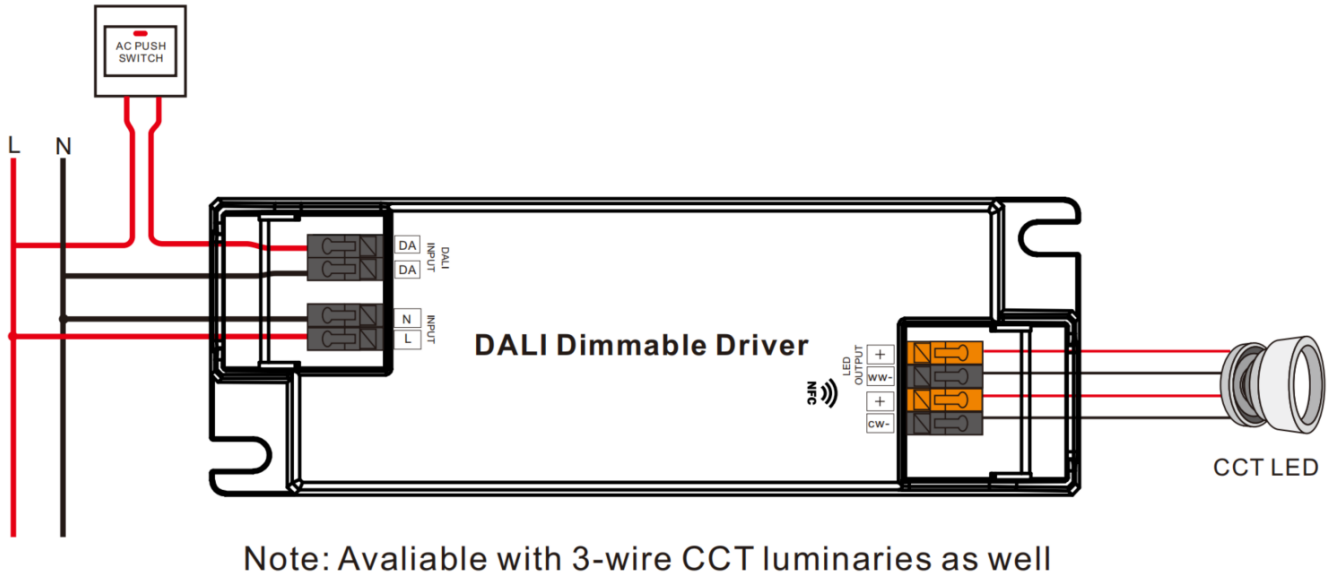
◇◆ Подключение

1. С шиной DALI



Note: Avaliable with 3-wire CCT luminaries as well

2. С кнопочным диммером (PUSH)



Note: Avaliable with 3-wire CCT luminaries as well

Функция AC Push:
1) Короткое нажатие кнопки — вкл./выкл.

2) Удерживайте кнопку, чтобы увеличивать или уменьшать яркость, и отпустите на нужном уровне; повторное удержание меняет яркость в обратную сторону. Диапазон диммирования 1–100 %. 3) Двойное нажатие переключает режим яркости и режим цветовой температуры. 4) В режиме цветовой температуры удерживайте кнопку, чтобы менять цветовую температуру.

◇◆ Монтаж

1. Монтаж и пусконаладку должен выполнять квалифицированный персонал.

2. Изделие не защищено от воды: не устанавливайте его во влажной среде.

3. Убедитесь, что выходное напряжение питания LED соответствует диапазону напряжения изделия.

4. Сечение проводов должно соответствовать нагрузке светильника, соединения — надёжными.

5. Перед подключением отключите сетевое питание автоматическим выключателем.

6. Перед подачей питания для наладки проверьте всё подключение, чтобы не повредить светильник.

7. При неисправности не ремонтируйте изделие сами; при сомнениях обратитесь к поставщику.

◇◆ Демонтаж

ВНИМАНИЕ: перед демонтажем отключите питание; работать под напряжением строго запрещено.

◇◆ Эксплуатация

1. Работа с контроллерами
Для работы с контроллером Buspro-DALI или KNX-DALI.
Контроллер DALI автоматически присваивает адреса DALI; один адрес DALI управляет выходом одного устройства.
Подробнее — в руководстве контроллера DALI.

2. Работа с NFC-программатором
Примечание
1) Проверьте правильность подключения по схеме.
2) Параметры рекомендуется задавать без подачи питания на устройство DALI.
3) Убедитесь, что телефон поддерживает NFC, и включите эту функцию.
Подробнее — в инструкции по настройке

◇◆ Комплектация

- Драйвер DALI стабилизированного тока (DT8 CCT) — 1 шт.

Примечание: после распаковки проверьте комплектность изделия.

◇◆ Авторские права

Все права интеллектуальной собственности на этот документ и его содержание принадлежат HDL. Копирование и передача третьим лицам без письменного разрешения HDL запрещены; нарушение прав HDL влечёт ответственность по закону.
Документ обновляется при выходе новых версий изделия и по другим причинам. Если не оговорено иное, документ носит справочный характер; приведённые в нём сведения и рекомендации не являются явной или подразумеваемой гарантией.
© 2024 HDL Automation Co., Ltd. Все права защищены.

История изменений
В таблице ниже перечислены все изменения; последняя версия включает изменения всех предыдущих.

Версия	Изменения	Дата
V1.0	Первый выпуск	8 августа 2024

◇◆ Устранение неисправностей

ЧТУП «ОллВижн»

г. Минск, ул. Богдановича, 11
+375 33 370 20 20, +375 29 370 20 20
info@allvision.by
hdl.by
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА: **+375 29 7 511 611**

©Copyright by HDL Automation Co., Ltd. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

◇◆ Техническая поддержка