

# LC1x50-E-DA

## 1x50 Вт управляемый по DALI светодиодный драйвер (55430)

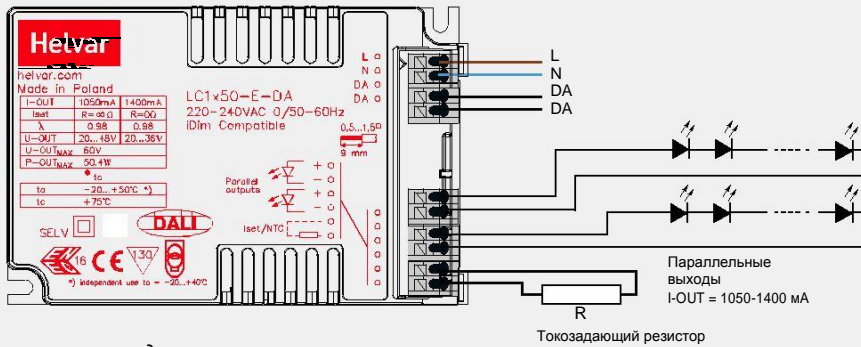
- Управление по протоколу DALI (DALI 2.0)
- Диапазон диммирования 1 % – 100 %
- Гибридная технология диммирования
- Защита от перегрузки, холостого хода, и короткого замыкания
- Подходит для аварийного освещения
- Настройка с помощью DALI Driver Configurator
- Выходной ток: 1050 мА (по умолчанию) - 1400 мА
- Кабельный зажим (заказывается отдельно) LC1x70-SR
- Потребление в режиме stand-by < 0,5 Вт
- Подходит для светильников I, II и III классов



50 Вт  
220 – 240 В AC  
50 – 60 Гц



### Подключение



Настройка выходного (р. 2)	
Сопротивление R	Выходной ток I <sub>lv</sub>
Отсутствует	1050 мА
0 Ω	1400 мА

Примечание:

- Выключатель в цепи нагрузки недопустим.

### Входные параметры

Напряжение питания	198 В AC – 264 В AC
Постоянное напряжение	176 В DC – 280 В DC, запуск при > 190 В DC
Макс. потребляемый ток	0.22 А – 0.31 А
Частота	0 / 50 Гц – 60 Гц
Потребление Stand-by power	0.47 Вт

### Подключение

Сечение провода	0.5 мм <sup>2</sup> – 1.5 мм <sup>2</sup>
Тип провода	гибкий или жесткий
Макс. длина провода до модуля	1 м
Масса	270 г
Степень защиты IP	IP20

### Выходные параметры (SELV < 60 В)

Выходной ток (I <sub>out</sub> )	1050 мА – 1400 мА
- Точность	± 5 %
- Пульсации	< ± 15 %, высокая частота
U <sub>out</sub> (макс.) (без нагрузки)	60 В

	out 1050 мА	1400 мА
P <sub>out</sub> (макс)	50.4 Вт	50.4 Вт
out 20 В – 48 В	20 В – 36 В	
λ	0.98	0.98
η, макс.	0.88	0.87

### Дополнительные функции

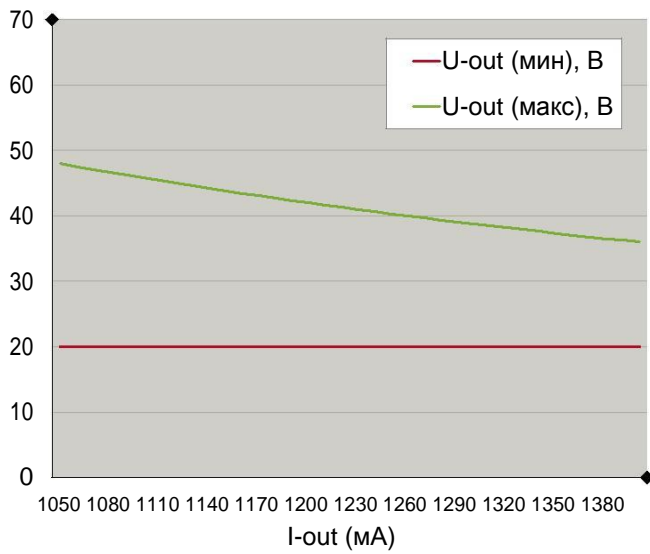
- Банк памяти DALI
- Адаптивная защита от перегрузки при выходном напряжении до 52 В
- Настраиваемый выходной ток
- Многофункциональные клеммы I[set] / NTC
- Функция поддержания постоянного светового потока, до 100 000 часов, снижение максимум до 75% (по умолчанию отключено)
- Распознавание нагрузки. Автоматическое восстановление работоспособности.

### Параметры эксплуатации

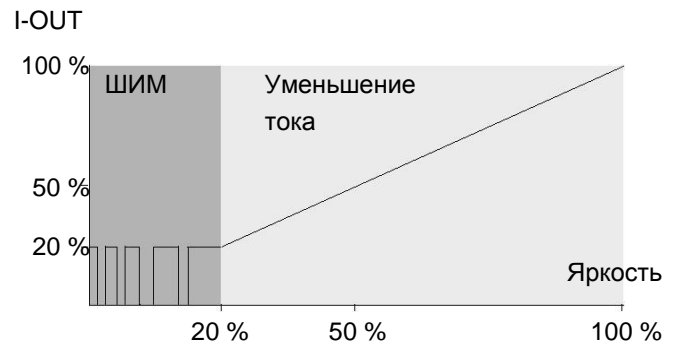
Макс. температура в точке t <sub>c</sub>	75 °C
Окружающая температура	–20 °C ... +50 °C *
Температура хранения	–40 °C ... +80 °C
Влажность	без конденсации
Срок службы	50 000 ч, при t <sub>c</sub> (max) (10 % отказов)

\* Примечание: окружающая температура при независимом монтаже –20 °C ... +40 °C

Выходное напряжение



Технология гибридного диммирования



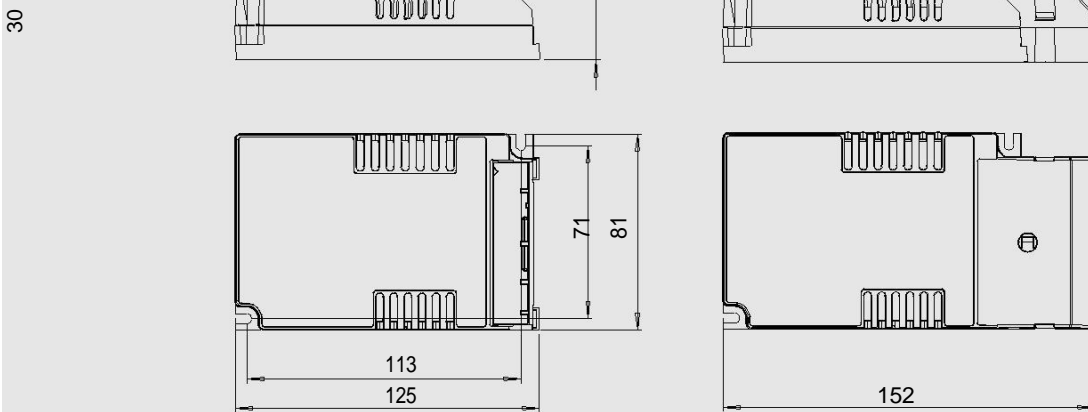
Диапазон диммирования	Метод диммирования
1 % – 20 %	ШИМ*
20 % – 100 %	Уменьшение тока

\* частота ШИМ - 800 Гц

Значение сопротивлений для установки выходного тока (±5 %)

R (Ω)	0	1k	2k2	3k3	4k7	8k2	10k	15k	22k	33k	47k	68k	100k	220k	open
I <sub>out</sub> (mA)	1400	1380	1360	1340	1320	1290	1270	1240	1200	1170	1140	1120	1100	1070	1050

Размеры



Количество балластов на автоматический выключатель 16 А категории С

С учетом I <sub>cont</sub>	С учетом I <sub>peak</sub>	Пиковый ток	1/2 длительности, Δt	Выброс энергии, I <sub>peak</sub> <sup>2</sup> Δt
43 pcs.	61 pcs.	29 А	146 μs	0.097 A <sup>2</sup> s

Блок питания LL1x50-E-DA-350 подходит как для монтажа в светильник, так и для независимого монтажа. Для безопасной, правильной и надежной работы драйвера производитель светильников должен следовать и выполнять соответствующие требования и инструкции безопасности. Конструкция светильника должна обеспечивать защиту драйвера от пыли, влаги и перегрева. Ответственность за правильный подбор блока питания и нагрузки, за установку драйвера в соответствии со спецификациями и техническими требованиями лежит на производителе светильников. Категорически нельзя выходить за рамки эксплуатационных режимов, обозначенных в документации на драйвер

## Подключение

### Тип и сечение кабеля

См. техническое описание, раздел подключение

### Изоляция проводов

Должна соответствовать EN 60598

### Максимальная длина кабеля

См. техническое описание, раздел подключение

### Схема подключения

См. техническое описание, раздел подключение

### Защита автоматическими выключателями

Рекомендуется использовать автоматы типа C, согласно EN 60898.

### Заземление

Драйвер разработан для светильников I, II и III класса защиты.

## Эксплуатация

### Максимальная температура T<sub>c</sub>

Надежная работа драйвера и длительный срок службы обеспечиваются только в том случае, если в процессе эксплуатации температура в точке T<sub>c</sub> не превышает максимальную допустимую.

### Условия работы

- Убедитесь, что в процессе эксплуатации драйвер не перегревается.
- Рекомендуемое рабочее положение драйвера – лицевой стороной вверх.

### Настройка выходного тока

Значение выходного тока драйвера LC1x50-E-DA возможно откорректировать с помощью резистора.

- Резистор подключается к токозадающим выходам, переведенным в соответствующий режим.
- При отсутствии резистора выходной ток принимает минимальное возможное значение.
- Для установки тока используются стандартные резисторы. Минимальный допустимый диаметр ножек резистора 0,51 мм.
- Для правильного подбора резистора см. таблицу на стр.2.

## Соответствие стандартам

Основные требования безопасности	EN 61347-1
Основные требования безопасности блоков питания для светодиодных модулей	EN 61347-2-13
Термоустойчивость	EN61347, C5e
Гармоники сетевого тока	EN 61000-3-2
Гармоники сетевого напряжения	EN 61000-3-3
Радиочастотные помехи	EN 55015
Электромагнитная устойчивость	EN 61547
Эксплуатационные требования	EN 62384
Стандарт DALI (DALI v 2)	EN62386-207
Соответствует европейским директивам	
Маркировки CE и ENEC	

## Защита от ошибок

### Режим холостого хода

При отсутствии нагрузки драйвер будет пытаться найти ее в течение 10 минут. Если нагрузка не появится, драйвер уйдет в режим ожидания. Вывести драйвер из режима ожидания можно командой DALI или отключением и включением питания. Время перехода в режим ожидания можно изменить с помощью команд DALI.

### Короткое замыкание

В случае короткого замыкания драйвер перейдет в режим ожидания и выйдет из него только через команду DALI или сброс питания. Функция включается через DALI.

### Перегрузка

В случае превышения нагрузки (превышения выходного напряжения выше 52В) драйвер уходит в режим ожидания и ведет себя также, как в случае короткого замыкания. Если превышение выходного напряжения меньше 52В, драйвер снижает выходной ток, чтобы достичь максимальной допустимой выходной мощности. Функция включается через DALI.

### Пониженная нагрузка

В случае недостаточной нагрузки драйвер перейдет в режим ожидания и выйдет из него только через команду DALI или сброс питания. Функция включается через DALI.

### Включение NTC

Функция включается через DALI.