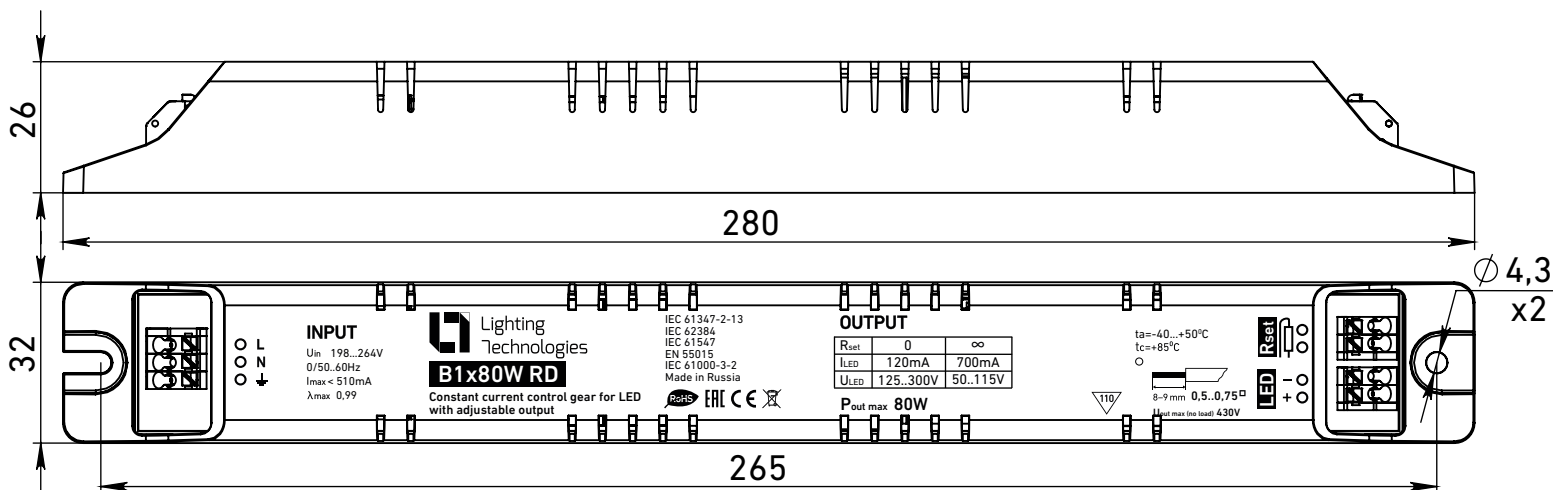


LT B1x80W RD

Одноканальный LED драйвер мощностью до 80Вт с настраиваемым выходным током 120..700мА и повышенной защитой от МИП



ОСОБЕННОСТИ:

- Активный корректор коэффициента мощности
- Установка рабочего выходного тока внешним резистором
- Высокий КПД: до 96% при максимальной нагрузке
- Защита от короткого замыкания и обрыва нагрузки
- Отсутствие пульсаций светового потока: <2% в диапазоне до 300 Гц
- Защита от импульсных помех 2кВ L-N, 4кВ L/N-GND
- Возможность работы от постоянного напряжения
- Активный ограничитель пускового тока
- Более 50 000 часов наработки на отказ при $t_c < t_{cmax}$

СООТВЕТВИЕ:

- IEC 61347-1
- IEC 61347-2-13
- IEC 62384
- IEC 61547
- IEC 61000-3-2
- IEC 61000-3-3
- EN 55015



На выходе устройства присутствует высокое напряжение
Перед включением убедитесь, что соблюдены условия эксплуатации и монтажа, см. стр.4

ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Выходной ток	Допуск ⁽¹⁾	Мин. напряжение нагрузки ⁽²⁾	Макс. напряжение нагрузки ⁽³⁾	КПД, макс. нагрузка	Пульсации выходного тока ⁽⁴⁾
250 мА	± 3%	75В	280В	96%	10%
350 мА	± 3%	60В	230В	95%	20%
500 мА	± 3%	55В	160В	94%	40%
700 мА	± 3%	50В	115В	92%	60%

(1) Во всем диапазоне температур окружающей среды

(2) Работа ниже указанных значений возможна с отклонением параметров КМ и эффективности

(3) Выходная мощность ограничивается автоматически

(4) Частота преобразования > 20 кГц и не влияет на пульсации светового потока в диапазоне до 1 кГц

LT B1x80W RD

Одноканальный LED драйвер мощностью до 80Вт с настраиваемым выходным током 120..700мА и повышенной защитой от МИП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальная выходная мощность	35..80Вт ⁽¹⁾
Выходной ток	Установка внешним резистором в диапазоне 120..700мА
Максимальное напряжение нагрузки	300В ⁽²⁾
Диапазон входного напряжения	176-264В AC/DC, надежный запуск при 198В
Частота питающей сети	0/50..60Гц
Ток потребления	≤510мА, при макс. нагрузке и входном напряжении ≥176В AC
Минимальное входное напряжение	165В AC/DC, при макс. нагрузке, работа с отклонением от спецификации
Максимальное входное напряжение	320В AC, 450В DC, не более 1 часа
Потребляемая мощность	≤90Вт, при 230В AC, 25 °С, макс. нагрузке и спустя 30мин. работы
Коэффициент мощности λ	≥0.99, при 230В AC и макс. нагрузке
THD	<6%, при 230В AC и макс. нагрузке
Время старта	<1.5с
Пусковой ток	3А/2.5мс 50%I _{peak} при 230В AC
Ток утечки функционального заземления	<0.5мА при 230В AC, 50Гц
Защита от импульсных помех	2кВ L-N, 4кВ L/N-FE*, в соответствии с IEC 61000-4-5
Защита от КЗ в нагрузке	Режим циклического перезапуска, самовосстанавливающаяся
Защита от обрыва нагрузки	Режим циклического перезапуска, ≤430В на выходе, самовосстанавливающаяся
Защита от перегрузки	Ограничение тока при превышении напряжения нагрузки
Тепловая защита	В соответствии с IEC 61347-1, приложение С.5е, 110°С
Гальваническая развязка вход/выход/интерфейс управления	Нет
Диапазон температур окружающей среды, t _a	-40..+50°С при t _c ≤ t _{c max}
Максимально допустимая температура на корпусе, t _{c max}	+85°С ⁽³⁾
Диапазон температур хранения	-50..+85°С
Относительная влажность	5..85%, без конденсации
Масса	160г

(1) Работа на более низких мощностях возможна с отклонением параметров коэффициента мощности и эффективности.

(2) При 120мА, см. график "Рабочее окно" стр.3.

(3) Определяет наработку на отказ: 75 000 ч при t_c=65°С, 50 000 ч при t_c=75°С, 25 000 ч при t_c=85°С.



*Для улучшения показателей ЭМС и уменьшения влияния сетевых помех на светодиоды предусмотрено функциональное заземление устройства.



Использование диммеров phase-cut не поддерживается.

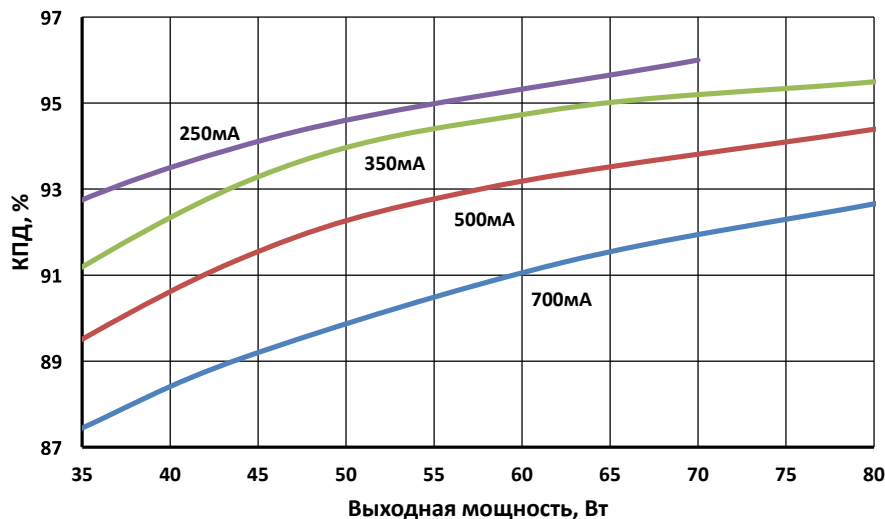
В качестве нагрузки допускаются только светодиодные модули, устойчивое функционирование с нагрузкой другого типа не гарантируется.

LT B1x80W RD

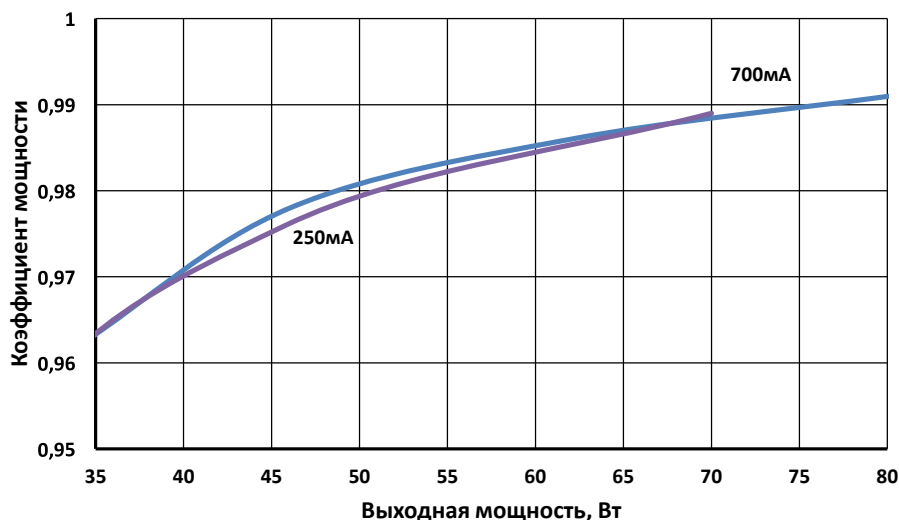
Одноканальный LED драйвер мощностью до 80Вт с настраиваемым выходным током 120..700мА и повышенной защитой от МИП

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *

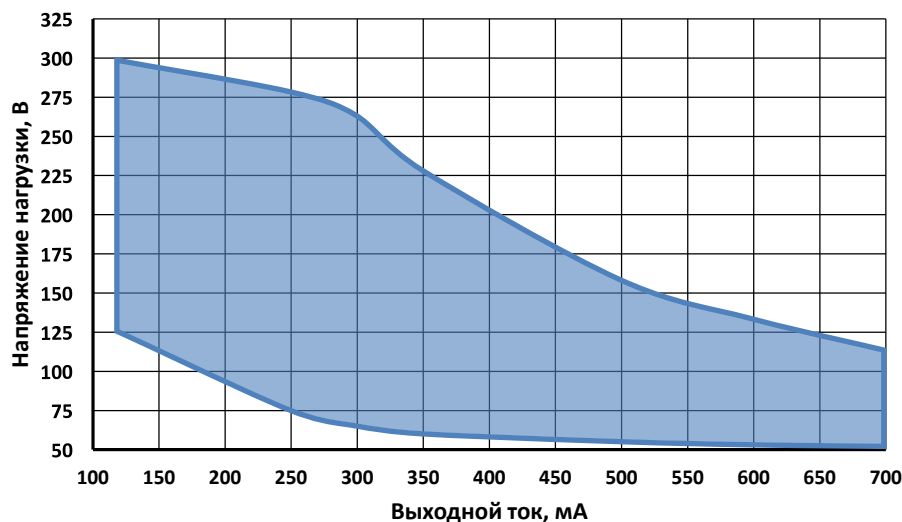
Зависимость КПД от нагрузки



Зависимость КМ от нагрузки



Рабочее окно



* При 230В AC и 25°C

LT B1x80W RD

Одноканальный LED драйвер мощностью до 80Вт с настраиваемым выходным током 120..700мА и повышенной защитой от МИП

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

По способу установки устройство классифицируется как встраиваемое и допускается к использованию в светильниках, спроектированных в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р МЭК 60598-1. Конструкция светильника должна обеспечивать защиту от случайного прикосновения к светодиодному модулю, а также защищать устройство управления от воздействия пыли, влаги и других загрязнений.

Светодиодный модуль должен иметь воздушные зазоры и пути утечки, необходимые при работе с сетевым напряжением. Рекомендуемая величина зазоров/путей утечки - 5мм. Напряжение пробоя диэлектрика платы должна быть не менее 1.5кВ.

Установка и обслуживание светильника должны производиться только при отключенном питании. Рекомендуемый тип автоматического выключателя: С. На 16А автомат допускается подключать до 30 полностью нагруженных устройств.

Для выставления необходимого рабочего тока используются выводные резисторы. Точность установки тока определяется допуском на номинал резистора. Токпроводящие элементы резистора необходимо изолировать от корпуса светильника и сделать недоступными для прикосновения. В качестве токорегулирующего элемента возможно подключение любого резистивного элемента: термодатчика, фоторезистора, потенциометра и т.п.

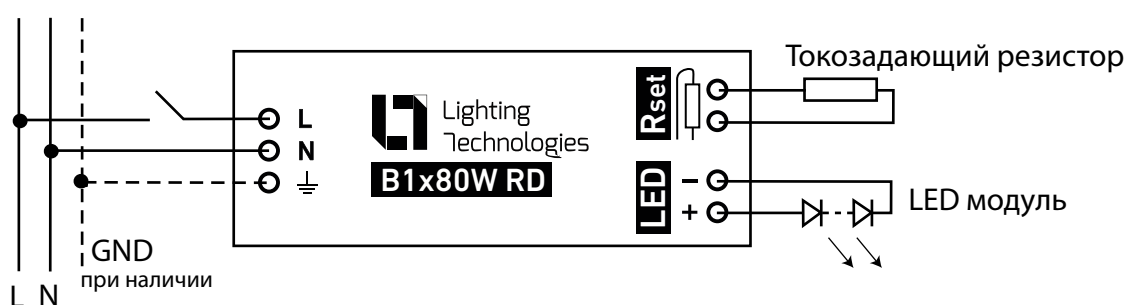
МОНТАЖ

Рекомендуемая длина проводов до светодиодного модуля не более 5м. Сечение 0,5..0.75мм² допускается использование как одножильного, так и многожильного провода. Для улучшения показателей ЭМС рекомендуется использовать провода с минимальной длиной, а также размещать провода питания отдельно от проводов светодиодного модуля.

Включение светодиодного модуля в светильнике допускается производить только со стороны сети. Размыкать выключателем провода светодиодного модуля при запитанном устройстве управления не допускается. Для выключения светильника рекомендуется разрывать фазный провод во избежание паразитного свечения светодиодных модулей на алюминиевом основании из-за токов утечки на землю.

Параллельное или последовательное объединение выходов нескольких устройств в целях увеличения мощности не допускается. Соединение любого выходного контакта с землей или корпусом светильника не допускается. Вход управления предназначен исключительно для подключения резистивного элемента, любое другое подключение может привести к выходу устройства из строя и/или поражению электрическим током. Установку резистора допускается производить только при отключенном питании.

Устройство не имеет защиты от обратного включения светодиодного модуля. Подключение с нарушением полярности может привести к выходу модуля из строя.



Выходной ток определяется формулой: $I_{[мА]} = 350(10R + 83)/(243 + 5R)$, где $R_{[кОм]} = R_{set}$.

Сопротивление для установки тока: $R_{set[кОм]} = (48.61 - 5810)/(700 - I)$, где $I_{[мА]}$ - выходной ток.

Типовые номиналы токозадающего резистора:

Rset	0 (K3)	14кОм	22кОм	32кОм	92кОм	232кОм	нет
Iout	120mA	250mA	300mA	350mA	500mA	600mA	700mA

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Графическая информация на корпусе, включая знаки соответствия, может варьироваться в зависимости от даты производства.

Гарантия производителя составляет 3 года с даты отгрузки при условии соблюдения требований эксплуатации, монтажа, транспортировки и хранения, указанных в настоящем документе и на сайте производителя.

Версия 1.4. сентябрь 2021