

LT20W

Устройство управления для светодиодных модулей постоянного тока



Серия недиммируемых одноканальных драйверов мощностью 20Вт
с фиксированными выходными токами 350/500/700мА и выходом БСНН



Для применения в даунлайтах и светильниках с внешним драйвером

ОПИСАНИЕ

- Активный корректор коэффициента мощности
- Отсутствие пульсаций светового потока: <3% в диапазоне до 300 Гц
- Гальваническая развязка и выход БСНН
- Защита от КЗ, перегрузки и обрыва нагрузки
- Не менее 50 000 часов наработки на отказ при $t_c \leq t_{c\max}$
- Соответствие требованиям международных стандартов по безопасности и ЭМС
- Для светильников I и II класса защиты от поражения электрическим током
- Корпус IP20 в независимом исполнении: кабельный зажим для защиты проводов от выдергивания
- Подходит для использования в системах аварийного освещения с центральной батареей

СООТВЕТСТВИЕ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

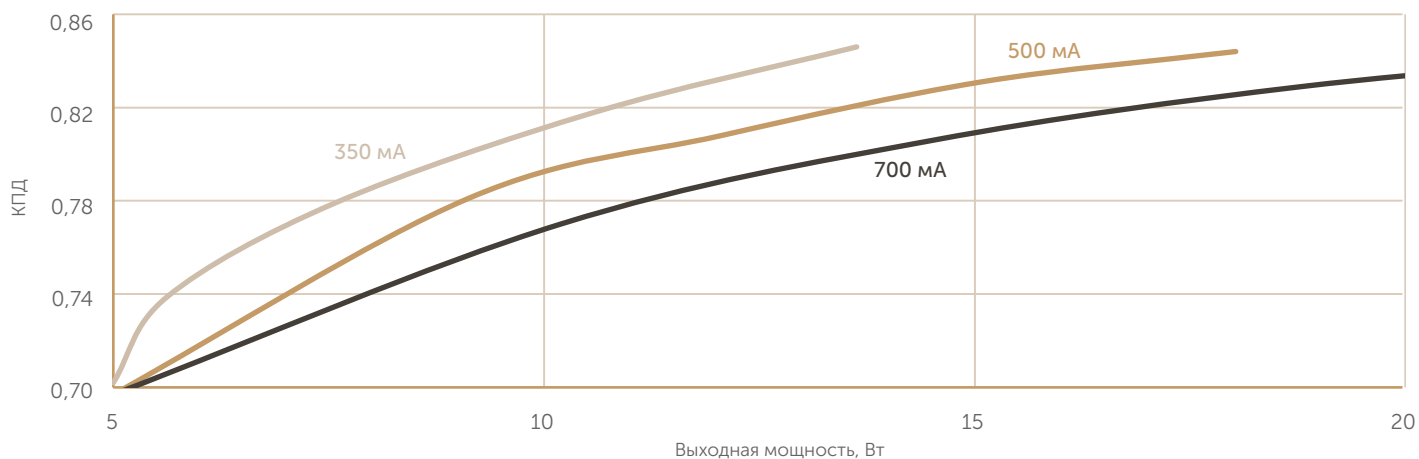
Модель	LT20W 350mA	LT20W 500mA	LT20W 700mA
Выходная мощность	15 Вт	19 Вт	20 Вт
Выходной ток	350 мА	500 мА	700 мА
Допуск на выходной ток	±5% во всем указанном диапазоне температур окружающей среды		
Мин. напряжение нагрузки	6 В		
Макс. напряжение нагрузки	43 В	38 В	29 В
КПД, полная нагрузка	85%	84%	84%
Пульсации выходного тока	<3%		
	Частота преобразования >200кГц и не влияет на пульсации светового потока в диапазоне до 1кГц		
Нестабильность выходного тока	4%	3%	1%
	При изменении нагрузки в диапазоне 50-100%, при 25 °С, см. стр.3		
Диапазон входного напряжения	160-250В AC/DC надежный старт при 170В AC/DC		
Частота питающей сети	0/50..60 Гц		
Ток потребления	<160 мА при макс. нагрузке и входном напряжении ≥160В AC		
Потребляемая мощность	<18 Вт	<23 Вт	<24 Вт
Коэффициент мощности	>0.94	>0.96	>0.96
THD	<14%	<16 %	<17%
Минимальное входное напряжение	150В AC/DC функционирование с отклонением от спецификации		
Максимальное входное напряжение	<270В AC/DC, не более 1 часа функционирование с отклонением от спецификации		
Время старта	<1.5с		
Пусковые токи	5А/50 мкс		
Ток утечки заземления	<0.5мА		
Защита от импульсных помех	1кВ L-N, 2кВ L/N-FE в соответствии с IEC 61000-4-5		
Защита от обрыва нагрузки, КЗ в нагрузке и перегрузки	Есть, самовосстанавливающаяся		
Максимальное выходное напряжение	<60В DC без нагрузки		
Наличие гальванической развязки вход/выход	Есть, усиленная изоляция 4кВ AC		
Тепловая защита	В соответствии с IEC 61347-1, приложение С.5е, 110°C		
Диапазон температур окружающей среды, $t_a^{(1)}$	-25 ..+50°C при $t_c \leq t_{c\max}$		
Максимально допустимая температура на корпусе, $t_{c\max}$	+85°C		
Относительная влажность	5..85%, без конденсации		
Диапазон температур хранения	-40..+85°C		
Масса	123 г		

(1) Напряжение нагрузки не должно выходить за пределы рабочего диапазона во всем диапазоне температур окружающей среды.

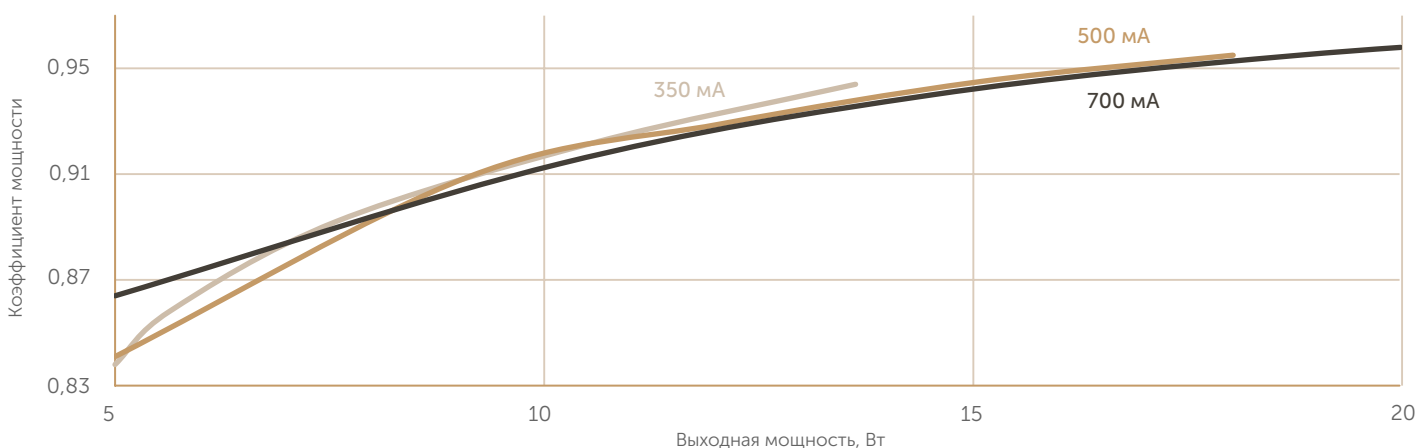
-  Для соответствия требованиям по ЭМС и уменьшения влияния сетевых помех на светодиоды требуется функциональное заземление устройства.
-  Устройство не предназначено для работы с различного рода диммерами.
-  В качестве нагрузки допускаются только светодиодные модули, устойчивое функционирование с нагрузкой другого типа не гарантируется.

ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

ЗАВИСИМОСТЬ КПД ОТ НАГРУЗКИ

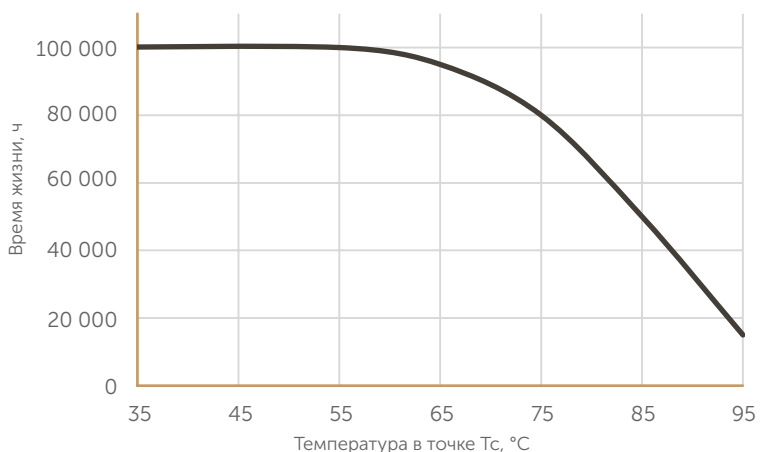


ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ ОТ НАГРУЗКИ



* При 220В AC и 25°C

ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ОТ T_c*



* Продолжительная работа при повышенных температурах приводит к снижению срока службы.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

По способу установки устройство управления классифицируется как независимое со степенью защиты оболочки IP20. Устройство управления допускается к использованию вне светильника при соблюдении условий эксплуатации, указанных на стр.2. Провода питания при размещении устройства снаружи светильника должны быть закреплены с помощью фиксатора и закрыты защитной крышкой.

Выходное напряжение устройства не превышает 60В DC, что позволяет упростить конструкцию светильника в части защиты от прикосновения к светодиодному модулю. В любом случае, для обеспечения электробезопасности конструкция светильника должна соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1.

Рекомендуемый тип автоматического выключателя: С. На 16А выключатель допускается подключать до 80 полностью нагруженных устройств.

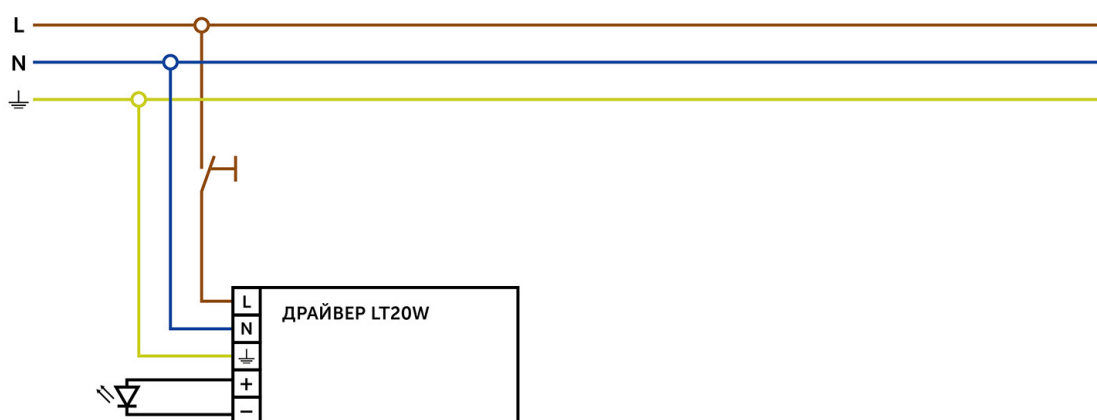
Рекомендуемая длина проводов до светодиодного модуля не более 5м. Сечение 0,5..0.75мм², допускается использование как одножильного, так и многожильного провода. Для улучшения параметров ЭМС рекомендуется использовать для подключения светодиодного модуля провода с минимальной длиной, а также размещать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

Параллельное или последовательное объединение выходов нескольких устройств в целях увеличения мощности не допускается.

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

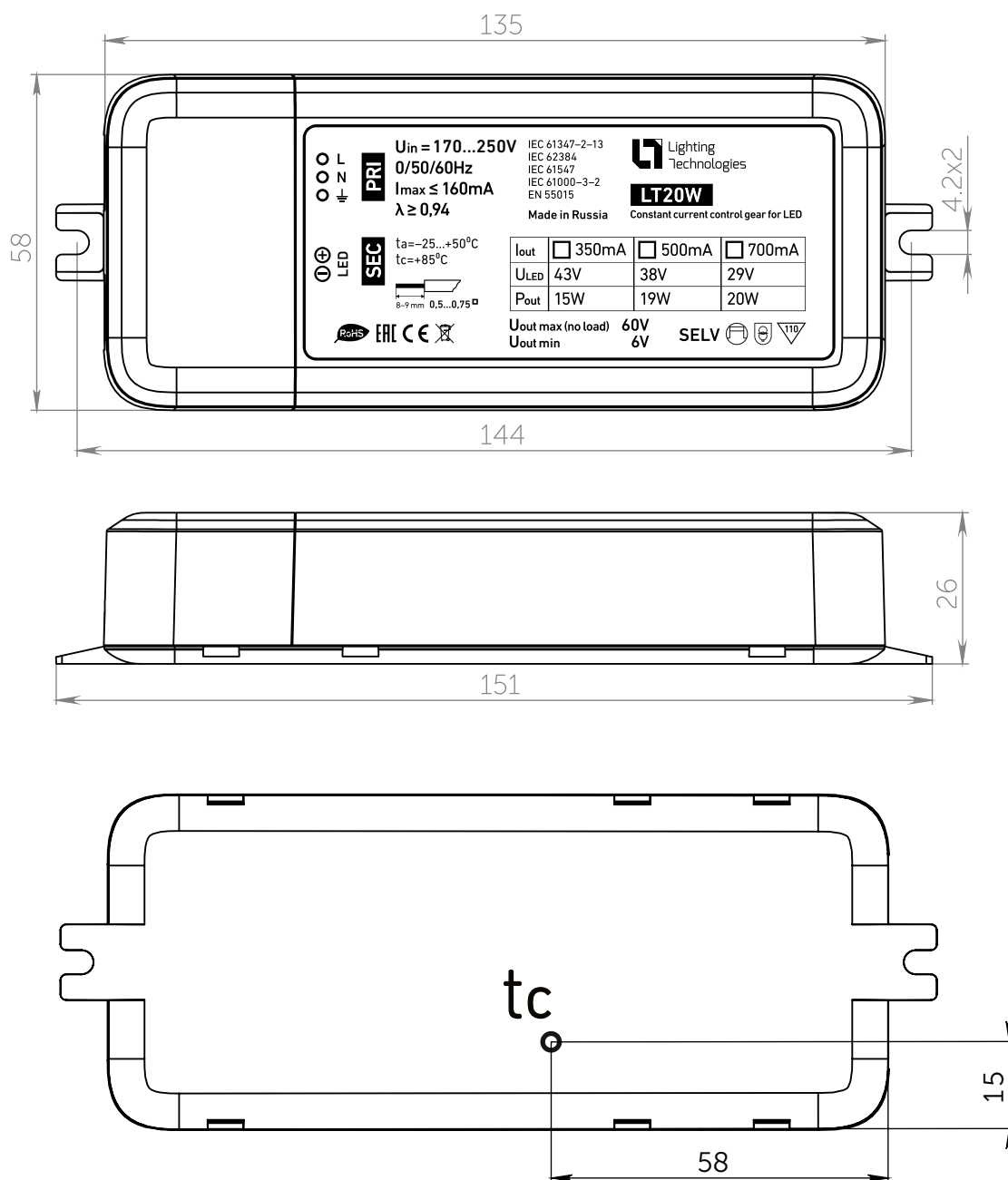
Устройство чувствительно к импульсным помехам высокой энергии. Для обеспечения надежной работы в сетях, подверженных воздействию импульсных помех различного происхождения, необходимо устанавливать групповые или индивидуальные устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).



**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДЛЯ ДРАЙВЕРОВ СЕРИИ LT20W**

LT20W

Устройство управления для светодиодных модулей постоянного тока



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 <https://www.LTcompany.com>

Версия 1.5, ноябрь 2021