Введение

Компания Philips Lighting занимается разработкой и производством люминесцентных ламп и соответствующих ПРА уже более семидесяти лет, накопив за это время беспрецедентный объем опыта и знаний в данной области. Первоначально это касалось только ПРА для люминесцентных ламп TL. Но затем, осознавая необходимость повышения светоотдачи и энергоэффективности, а также создания альтернативы обычным лампам накаливания, мы разработали ассортимент люминесцентных ламп, в который в наше время входят - среди прочего - лампы TL5 (это новый мировой стандарт), лампы TL-D (которые до сих пор очень популярна), и хорошо знакомая потребителям модель PL, включающая лампы PL-L и PL-T/C. Как для этих, так и для многих других моделей типов ламп компания Philips Lighting разрабатывает и производит ПРА, обеспечивающие максимальную безопасность и наилучшие рабочие характеристики.

Электронные ПРАr
Первые электронные ПРА Philips появились в начале восьмидесятых годов. Онибез сомнения, обладают рядом значительных преимуществ по сравнению с традиционными электромагнитными ПРА:

- Компактные размеры, простота установки, меньше проводки и деталей;
- Экономия затрат, например – снижение потребления энергии примерно на 25%, значительное - примерно на 50% - увеличение срока службы лампы, и снижение затрат на обслуживание;
- Всестороннее улучшение освещения: отсутствие мерцания, автоматический предохранитель отключает цепь в конце срока службы лампы, управляющая электроника обеспечивает ровный и быстрый пуск, и стробоскопический не возникает;
- Гибкость: яркость люминесцентных ламп, снабженных этими ПРА, можно регулировать, настраивая уровень освещения согласно индивидуальным потребностям и с учетом возможностей дополнительной экономии на потреблении энергии;
- Дополнительная безопасность обеспечивается при помощи функции обнаружения перегрузки по напряжению, управляемой защите на входе сетевого напряжения, и заметно более низкой рабочей температуре.

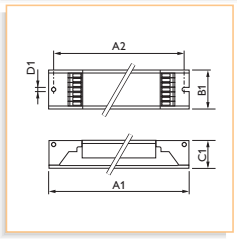
Некоторые из новых люминесцентных ламп, такие как лампы TL5 и мощные лампы PL-L, предназначены для работы исключительно с электронными ПРА, и количество таких типов ламп будет расти вследствие общего стремления к большей эффективности и комфорту. Более того, уже разработаны специализированные ПРА для перспективных применений, а именно: балласт HF-BASIC областей применения с высокой частотой включения, балласт HF-PERFORMER для более строгих требований к рабочим параметрам, и балласт HF-REGULATOR для ситуаций, где требуется диммирование.

Электромагнитные ПРА
Эта категория представляет собой традиционные ПРА для люминесцентных ламп, изготовленные из меди и железа. В этой области Philips убедительно демонстрирует свое умение уже много лет.

Основными компонентами таких ПРА являются балласт, стартер, и компенсирующий конденсатор. Различные модификации ПРА отличаются друг от друга тем, что используют стартер с биметаллической пластиной или электронный, обычный балласт или балласт с низкими потерями.
Полная программа наших конструкторских разработок предусматривает создание ПРА как для всех люминесцентных ламп типов TL и TL-D, так и для стандартных люминесцентных ламп типа PL.

Электронные ПРА

HF-REGULATOR II Touch and DALI



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	360	350	30	22	4.2
2	425	415	30	22	4.2

Описание

- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI или Touch and Dim для люминесцентных ламп TL5

Особенности и преимущества

- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Цифровой вход работающий по протоколам DALI и Touch and Dim
- Больше возможностей для установки, благодаря комплектации реактивной мощности (возможно удлиннение питающих проводов на 2 метра)
- Отсутствие стробоскопических эффектов
- Лампа зажигается с 1% (по протоколу DALI 1%..100% за 250 мсек, со 100%..1% за 100 мсек)
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 75% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой (например, светильники Philips ActiLume)
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества. Идеально подходят для тех мест, где лампы включают и выключают очень часто, и где детекторы присутствия требуют быстрого старта
- Малое потребление энергии 0.35 Вт благодаря новой технологии EII
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантируют, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Офисные помещения, в которых необходимо установить простой диммер или обеспечить возможность персональной настройки освещения, например с лампами ActiLume
- Уровень яркости установок с протоколом DALI не влияет на срок службы ламп
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator TD 1 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**911582** *30*
HF-Regulator TD 1 28-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**908841** *30*
HF-Regulator TD 149 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**908889** *30*
HF-Regulator TD 154 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909619** *30*
HF-Regulator TD 180 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909657** *30*
HF-Regulator TD 2 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**911629** *30*
HF-Regulator TD 2 28-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**908865** *30*
HF-Regulator TD 249 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909596** *30*
HF-Regulator TD 254 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909633** *30*
HF-Regulator TD 280 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	2	UNP / 12	12	**910677** *30*

HF-REGULATOR DALI TL5

Описание

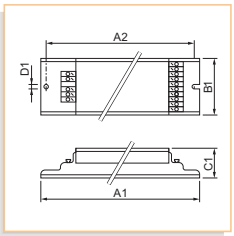
- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI для люминесцентных ламп TL5

Особенности и преимущества

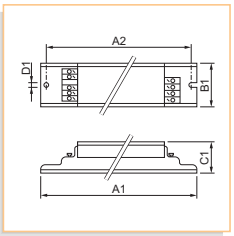
- Мощность лампы может быть отрегулирована в сторону уменьшения до 3%
- Лампа работает без полосчатости
- Входной интерфейс управления освещением с возможностью цифровой адресации (протокол связи для управления электронным освещением балластов DALI)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля для каждого электрода обеспечивают:
  - независимость срока службы лампы от диммирования
  - стабильное горение при любых настройках диммирования
  - максимальная экономия энергии при использовании диммеров

Варианты применения

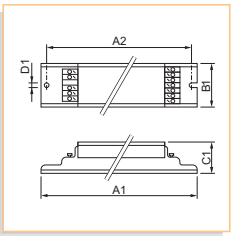
- Установки с протоколом DALI с сумеречным датчиком и/или датчиком движения (экономия энергии)
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22
- Офисы в страховых компаниях, банках, муниципальных службах
- Персональные и имеющие открытую планировку офисы
- Конференц-залы
- Коридоры
- Универсамы, магазины, супермаркеты
- Отели
- Больницы
- Кино



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2



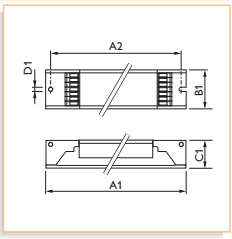
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	359.0	350.0	30.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator DALI 3/414 TL5	220-240	50/60	18	1	UNP / 10	10	**747471** *30*
HF-Regulator DALI 114 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**537690** *30*
HF-Regulator DALI 121 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**537652** *30*
HF-Regulator DALI 124 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**537713** *30*
HF-Regulator DALI 128 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**744654** *30*
HF-Regulator DALI 135 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**744630** *30*
HF-Regulator DALI 139 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**537676** *30*
HF-Regulator DALI 149 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**537737** *30*
HF-Regulator DALI 214 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**745774** *30*
HF-Regulator DALI 221 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**744791** *30*
HF-Regulator DALI 224 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**744876** *30*
HF-Regulator DALI 228 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**745736** *30*
HF-Regulator DALI 235 TL5	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**744838** *30*
HF-Regulator DALI 239 TL5	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**744913** *30*
HF-Regulator DALI 254 TL5	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**746740** *30*

HF-REGULATOR II Touch and DALI



A1	A2	B1	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
360	350	30	22	4.2

Описание

- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI или Touch and Dim для люминесцентных ламп TL-D

Особенности и преимущества

- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Цифровой вход работающий по протоколам DALI и Touch and Dim
- Больше возможностей для установки, благодаря компенсации реактивной мощности (возможно удлиннение питающих проводов на 2 метра)
- Защита от избыточного напряжения, некорректного подключения и использования
- Отсутствие стробоскопических эффектов
- Лампа зажигается с 1% (по протоколу DALI 1%..100% за 250 мсек, со 100%..1% за 100 мсек)
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 75% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой (например, светильники Philips ActiLume)
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества. Идеально подходят для помещений с высокой частотой переключения, и где детекторы присутствия требуют быстрого старта
- Малое потребление энергии 0.35 Вт благодаря новой технологии EII
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирующий, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Офисные помещения, в которых необходимо установить простой диммер или обеспечить возможность персональной настройки освещения, например со светильниками ActiLume
- Уровень яркости установок с протоколом DALI не влияет на срок службы ламп
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator TD 118 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911728** *30*
HF-Regulator TD 136 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**909671** *30*
HF-Regulator TD 158 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**909718** *30*
HF-Regulator TD 218 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911742** *30*
HF-Regulator TD 236 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**909695** *30*
HF-Regulator TD 258 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**909732** *30*

HF-REGULATOR DALI TL-D/PL-L

Описание

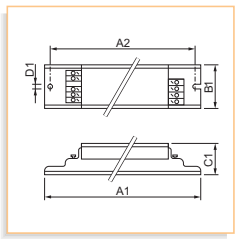
- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI для люминесцентных ламп TL-D (криптоновое наполнение) и PL-L

Особенности и преимущества

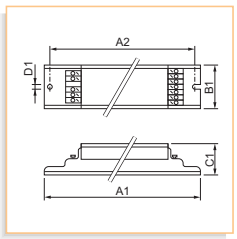
- Мощность лампы может быть отрегулирована в сторону уменьшения до 3%
- В лампах не возникает муар-эффекта
- Входной интерфейс управления освещением с возможностью цифровой адресации (протокол связи для управления электронным освещением балластов DALI)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля обеспечивают независимый контроль для каждого электрода, что гарантирует:
  - независимость срока службы лампы от диммирования
  - стабильное горение при любых настройках диммирования
  - максимальная экономия энергии при использовании диммеров

Варианты применения

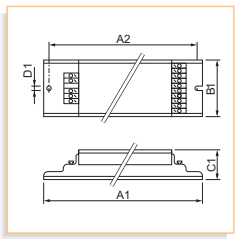
- Установки с протоколом DALI с сумеречным датчиком и/или датчиком движения (экономия энергии)
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22
- Офисы в страховых компаниях, банках, муниципальных службах
- Персональные и имеющие открытую планировку офисы
- Конференц-залы
- Коридоры
- Универсамы, магазины, супермаркеты
- Отели
- Больницы
- Кино



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	359.0	350.0	30.0	28.0	4.2



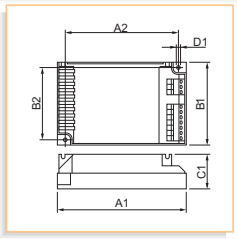
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	425.0	415.0	30.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator DALI 136 PL-L	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**538291** *30*
HF-Regulator DALI 140 PL-L	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**538314** *30*
HF-Regulator DALI 155 PL-L	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**538338** *30*
HF-Regulator DALI 236 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**746863** *30*
HF-Regulator DALI 240 PL-L	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**746702** *30*
HF-Regulator DALI 255 PL-L	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**746788** *30*
HF-Regulator DALI 3/418 TL-D	220-240	50/60	12	3	UNP / 10	10	**747419** *30*
HF-Regulator DALI 118 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**538239** *30*
HF-Regulator DALI 136 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**538253** *30*
HF-Regulator DALI 158 TL-D	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**538277** *30*
HF-Regulator DALI 218 TL-D	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**746627** *30*
HF-Regulator DALI 258 TL-D	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**746825** *30*

HF-REGULATOR DALI PL-T/C



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5

Описание

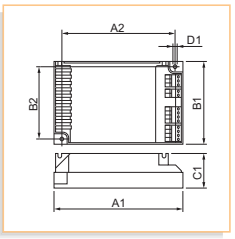
- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI для компактных люминесцентных ламп PL-T и PL-C

Особенности и преимущества

- Мощность лампы может быть отрегулирована в сторону уменьшения до 3%
- Лампа работает без дефектов полос
- Входной интерфейс управления освещением с возможностью цифровой адресации (протокол связи для управления электронным освещением балластов DALI)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания
- Частое включение/выключение ламп не влияет на качество
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Выделенные схемы альфа-контроля для каждого электрода обеспечивают:
  - независимость срока службы лампы от диммирования
  - стабильное горение при любых настройках диммирования
  - максимальную экономию энергии при использовании диммеров

Варианты применения

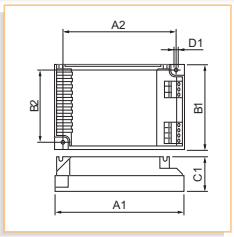
- Установки, работающие по протоколу DALI с контролем дневного света по помещениям и системами дистанционного управления (энергосберегающие)
- Оборудование с инфракрасными системами дистанционного управления
- Оборудование с системами аварийного резервирования, в соответствии с нормами VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы страховых компаний, банков, муниципальных служб
- Коридоры, вестибюли
- Универмаги, магазины, супермаркеты
- Отели, рестораны и бары
- Кино, музеи
- Больницы
- Школы
- Фабрики, мастерские
- Аэропорты и Ж/Д станции



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator DALI 118 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929808** *30*
HF-Regulator DALI 126 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929822** *30*
HF-Regulator DALI 132 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929846** *30*
HF-Regulator DALI 142 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929860** *30*
HF-Regulator DALI 218 PL-T/C	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**929884** *30*
HF-Regulator DALI 226 PL-T/C	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**929907** *30*
HF-Regulator DALI 232 PL-T	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**929921** *30*
HF-Regulator DALI 242 PL-T	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**929945** *30*

HF-REGULATOR DALI TL5 Circular



A1	A2	B1	B2	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5

Описание

- Компактные, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI для люминесцентных ламп TL5C

Особенности и преимущества

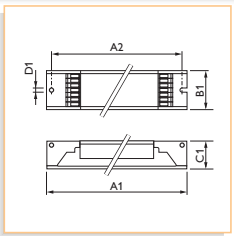
- Мощность ламп можно регулировать до 3%
- Работают без дефекта полос
- Управляющий протокол DALI
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества
- Частое включение/выключение не влияет на качество
- До 60% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Малое потребление энергии
- Защита от избыточного напряжения в сети
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Система альфа-контоля обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирует, что:
  - установки диммирования не влияют на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любых установках диммирования
  - при диммировании экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Установки с протоколом DALI с сумеречным датчиком и/или датчиком движения (экономия энергии)
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным дублированием по VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы в страховых компаниях, банках, муниципальных службах
- Персональные и имеющие открытую планировку офисы
- Конференц-залы и лекционные залы
- Коридоры, фойе
- Универсамы, магазины, супермаркеты
- Отели, рестораны и бары
- Кино, музеи

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator DALI 122 TL5C	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**934536** *30*
HF-Regulator DALI 140 TL5C	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**934512** *30*
HF-Regulator DALI 155 TL5C	220-240	50/60	12	UNP / 12	12	**934499** *30*
HF-Regulator DALI 160 TL5C	220-240	50/60	12	UNP / 12	12	**934475** *30*

HF-REGULATOR II Analog for TL5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	360	350	30	22	4.2
2	425	415	30	22	4.2

Описание

- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентные ламп PL-L со входом управления 1-10 В

Особенности и преимущества

- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Вход управления 1-10 В
- Универсальное подключение благодаря поразительной энергоемкости (подключение ламп на 2 метра больше)
- Защита от избыточного напряжения, некорректного подключения и использования
- Без стробоскопических эффектов
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 60% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирующий, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Установки 1-10 В с подстройкой под уровень естественного освещения и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (комфорт)
- Установки с аварийным дублированием, которые соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 1 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**911803** *30*
HF-Regulator 1 28-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909947** *30*
HF-Regulator 149 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909985** *30*
HF-Regulator 154 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**910059** *30*
HF-Regulator 180 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**910110** *30*

Более подробная информация приведена на следующей стр

(продолжение)

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 2 14-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**911780** *30*
HF-Regulator 2 28-35 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**909961** *30*
HF-Regulator 249 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**910035** *30*
HF-Regulator 254 TL5 EII	220-240	50/60	1	UNP / 12	12	**910080** *30*
HF-Regulator 280 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	2	UNP / 12	12	**910653** *30*

HF-REGULATOR TL5

Описание

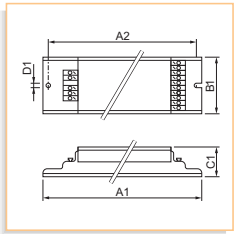
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для компактных люминесцентных ламп TL5

Особенности и преимущества

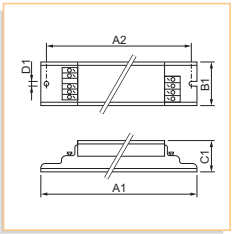
- Мощность лампы может быть снижена до 3%
- Равномерный свет
- Вход управления 1-10 В (европейский стандарт)
- Программируемый пуск с предварительным подогревом электродов, без мерцания; идеален для областей с высокой частотой включения
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля независимо для каждого электрода обеспечивают:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

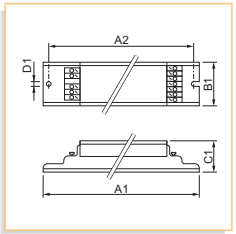
- Установки 1-10 В с подстройкой под уровень естественного освещения и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (комфорт)
- Оборудование с аварийными системами, которые соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы страховых компаний, банков, муниципальных служб
- Коридоры
- Универмаги, магазины, супермаркеты
- Отели
- Больницы
- Кино



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2



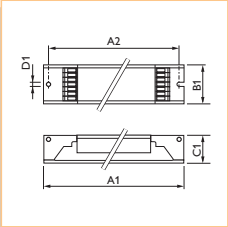
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	359.0	350.0	30.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 3/414 TL5	220-240	50/60	18	1	UNP / 10	10	**747433** *30*
HF-Regulator 114 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060044** *30*
HF-Regulator 121 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060068** *30*
HF-Regulator 124 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060082** *30*
HF-Regulator 135 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**741813** *30*
HF-Regulator 139 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060105** *30*
HF-Regulator 154 TL5	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060549** *30*
HF-Regulator 214 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**742308** *30*
HF-Regulator 221 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**744722** *30*
HF-Regulator 224 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**744852** *30*
HF-Regulator 239 TL5	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**744890** *30*
HF-Regulator 249 TL5	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**742261** *30*

HF-REGULATOR II Analog for TL-D



A1	A2	B1	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
360	350	30	22	4.2

Описание

- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп TL-D со входом управления 1-10 В

Особенности и преимущества

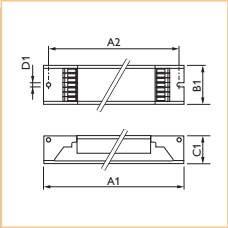
- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Вход управления 1-10 В
- Больше возможностей для установки, благодаря компенсации реактивной мощности (возможно удлиннение птающих проводов на 2 метра)
- Защита от избыточного напряжения, некорректного подключения и использования
- Отсутствие стробоскопических эффектов
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 60% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирующий, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Установки 1-10 В с подстройкой под уровень естественного освещения и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием, которые соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 118 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911902** *30*
HF-Regulator 136 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**910134** *30*
HF-Regulator 158 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**910172** *30*
HF-Regulator 218 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911926** *30*
HF-Regulator 236 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**910158** *30*
HF-Regulator 258 TL-D EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**910196** *30*

HF-REGULATOR II Analog for PL-L



A1	A2	B1	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
360	350	30	22	4.2

Описание

- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп PL-L со входом управления 1-10 В

Особенности и преимущества

- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Вход управления 1-10 В
- Больше возможностей для установки, благодаря компенсации реактивной мощности (возможно удлиннение питающих проводов на 2 метра)
- Защита от скачков напряжения, некорректного подключения и использования
- Отсутствие стробоскопических эффектов
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 60% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирует, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Установки 1-10 В с подстройкой под уровень естественного освещения и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (сочетание энергосбережения с комфортом)
- Установки с аварийным оборудованием, которые соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 136 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911827** *30*
HF-Regulator 155 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911865** *30*
HF-Regulator 236 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911841** *30*
HF-Regulator 255 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911889** *30*

HF-REGULATOR TL-D/PL-L

Описание

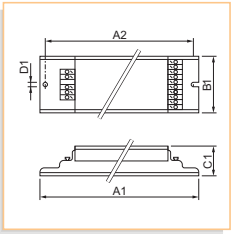
- Компактные, легкие высокочастотные электронные балласты для компактных люминесцентных ламп TL-D (Krypton) и компактных ламп PL-L

Особенности и преимущества

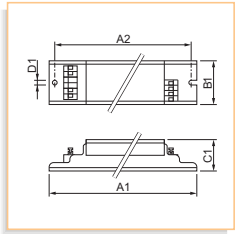
- Мощность лампы может быть снижена до 3%
- Равномерный свет
- Вход управления 1-10 В (европейский стандарт)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания. Идеальны для применения в областях с высокой частотой включения
- Срок службы лампы продлевается до 50% в сравнении с лампами с традиционным типом балласта
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля независимо для каждого электрода обеспечивают:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

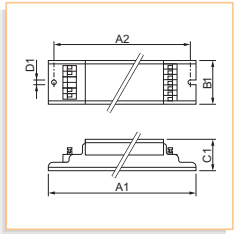
- Установки 1-10 В с сумеречными датчиками и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (комфорт)
- Установки с аварийным дублированием по VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы страховых компаний, банков, муниципальных служб
- Коридоры
- Универмаги, магазины, супермаркеты
- Отели
- Больницы
- Кино



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	335.0	325.0	39.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 3/418 TL-D	220-240	50/60	12	1	UNP / 10	10	**747457** *30*
HF-Regulator 118 TL-D	220-240	50/60	28	2	UNP / 10	10	**739681** *30*
HF-Regulator 136 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 10	10	**737960** *30*
HF-Regulator 140 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 10	10	**737922** *30*
HF-Regulator 155 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 10	10	**737946** *30*
HF-Regulator 158 TL-D	220-240	50/60	28	2	UNP / 10	10	**737908** *30*
HF-Regulator 218 TL-D	220-240	50/60	28	3	UNP / 10	10	**740045** *30*
HF-Regulator 236 PL-L	220-240	50/60	28	3	UNP / 10	10	**738752** *30*
HF-Regulator 240 PL-L	220-240	50/60	12	3	UNP / 10	10	**738738** *30*
HF-Regulator 255 PL-L	220-240	50/60	12	3	UNP / 10	10	**738776** *30*

HF-REGULATOR PL-T/C

Описание

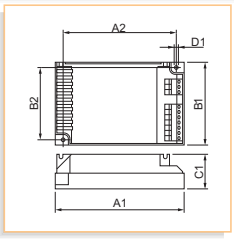
- Компактные легкие высокочастотные электронные регулирующие балласты для компактных люминесцентных ламп PL-T и PL-C

Особенности и преимущества

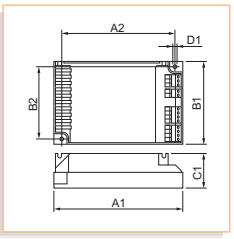
- Мощность лампы может быть отрегулирована в сторону уменьшения до 3%
- Стабильная эксплуатация лампы
- Входное управляющее напряжение 1-10 В (европейский стандарт)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания. Идеальные для применения в областях с высокой частотой включения
- Срок службы лампы продлевается до 50% в сравнении с лампами с традиционным типом балласта
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля независимо для каждого электрода обеспечивают:
  - независимость срока службы лампы от диммирования
  - стабильное горение при любых настройках диммирования
  - максимальную экономию энергии при использовании диммеров

Варианты применения

- Установки 1-10 В с подстройкой под уровень естественного освещения и/или детекцией движения (экономия энергии)
- Установки 1-10 В с системами дистанционного управления (комфорт)
- Оборудование с аварийными системами, которые соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Оборудование с подстройкой под уровень дневного освещения
- Оборудование с инфракрасными системами дистанционного управления
- Конференц-залы
- Кино
- Универмаги, магазины, супермаркеты
- Офисы страховых компаний, банков, муниципальных служб
- Больницы
- Отели



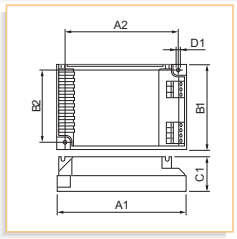
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5
3	158.0	146.0	102.0	90.0	37.8	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 1 26-42 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**908766** *30*
HF-Regulator 118 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**908674** *30*
HF-Regulator 126 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 36	36	**060006** *30*
HF-Regulator 132 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 36	36	**059963** *30*
HF-Regulator 142 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 36	36	**059949** *30*
HF-Regulator 157 PL-T/C	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**908803** *30*
HF-Regulator 2 26-42 PL-T/C	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**908780** *30*
HF-Regulator 218 PL-T/C	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**908698** *30*
HF-Regulator 232 PL-T	220-240	50/60	12	3	UNP / 24	24	**058843** *30*
HF-Regulator 242 PL-T	220-240	50/60	12	3	UNP / 24	24	**058829** *30*
HF-Regulator 257 PL-T/C	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**908827** *30*

HF-REGULATOR TL5 Circular



Размеры	A1	A2	B1	B2	C1	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	103.0	93.5	67.0	57.5	30.0	4.5
2	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5

Описание

- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп TL5C

Особенности и преимущества

- Мощность лампы может быть отрегулирована в сторону уменьшения до 3%
- Равномерный свет
- Вход управления 1-10 В (европейский стандарт)
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом, без мерцания; идеально подходят для помещений с с высокой частотой включения
- Срок службы на 50% дольше, чем у обычных балластов
- При использовании автоматических систем управления освещением энергопотребление снижается до 60%
- Выделенные схемы альфа-контроля обеспечивают независимый контроль для каждого электрода, что гарантирует:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильно при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Установки с сумеречными датчиками и/или датчиками движения (экономия энергии)
- Установки используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы в страховых компаниях, банках, муниципальных службах
- Персональные и имеющие открытую планировку офисы
- Конференц-залы и лекционные залы
- Универсамы, магазины, супермаркеты
- Коридоры и фойе
- Универсамы, магазины, супермаркеты
- Отели, рестораны и магазины
- Кино и музеи

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator 122 TL5C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**058867** *30*
HF-Regulator 140 TL5C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**058928** *30*
HF-Regulator 155 TL5C	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**058942** *30*
HF-Regulator 160 TL5C	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**059567** *30*

HF-REGULATOR Touch and Dim TL-D

Описание

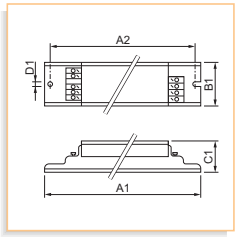
- Тонкие или компактные, легкие высокочастотные электронные регулирующие балласты, использующие специализированный цифровой протокол Touch and Dim. Специализированный ассортимент для люминесцентных ламп TL5, TLD, PL-L, PL-T и PL-C

Особенности и преимущества

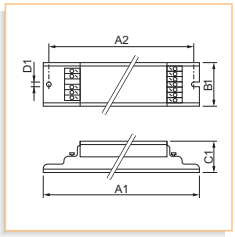
- Простота персонального контроля позволяет создать необходимый уровень освещения одним нажатием кнопки
- Простая схема подключения. Управляющие устройства не нужны - балласт может работать в комбинации с любым стандартным клавишным/ нажимным выключателем
- Краткое нажатие - это команда на включение/выключение, а персональный выбор уровня освещения можно записать во внутреннюю память долгим нажатием клавиши
- Высоконадежная (долговременная) память обеспечит сохранение настроек при новом включении или при перебоях сети питания
- Длительным нажатием можно выбирать и регулировать настройки от 3% до 100% светоотдачи
- Быстрый программируемый мягкий пуск: 0,5 сек, изменение яркости до значения по умолчанию (100 %) или до предустановленного уровня
- Равномерный свет
- Сброс/настройка системы производится посредством долгого нажатия (минимум 10 сек). Освещение выйдет на 35% мощности
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Все электронные балласты Philips HF-Regulator оснащены системой α-control. Это - отдельный встроенный контур, обеспечивающий независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирующий, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

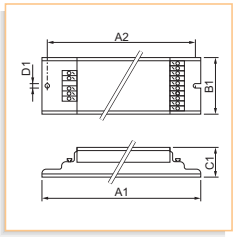
- Офисные помещения, в которых требуются простые системы регулирования светового потока или персональное регулирование уровня освещенности
- Оборудование с системами аварийного резервирования, в соответствии с нормами VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Волоконно-оптические переносные напольные офисные светильники
- Офисные помещения открытого типа (до 32 светильников)
- Кабинеты для врачебных консультаций
- Гостиницы, рестораны
- Малые конференц-залы
- Школы



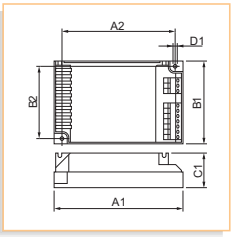
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	359.0	350.0	30.0	28.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	425.0	415.0	30.0	28.0	4.5



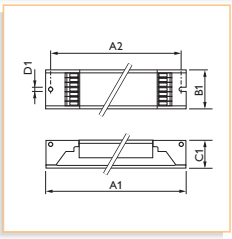
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	39.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
4	123.0	111.0	79.0	67	33.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator T 135 TL5	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929280** *30*
HF-Regulator T 139 TL5	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929303** *30*
HF-Regulator T 149 TL5	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929327** *30*
HF-Regulator T 235 TL5	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**929686** *30*
HF-Regulator T 239 TL5	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**929747** *30*
HF-Regulator T 414 TL5	220-240	50/60	28	3	UNP / 10	10	**931689** *30*
HF-Regulator T 122 TL5C	220-240	50/60	28	4	UNP / 12	12	**934635** *30*
HF-Regulator T 140 TL5C	220-240	50/60	28	4	UNP / 12	12	**934598** *30*
HF-Regulator T 155 TL5C	220-240	50/60	12	4	UNP / 12	12	**934574** *30*
HF-Regulator T 160 TL5C	220-240	50/60	12	4	UNP / 12	12	**934550** *30*
HF-Regulator T 136 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929389** *30*
HF-Regulator T 158 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**929402** *30*
HF-Regulator T 258 TL-D	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**929662** *30*
HF-Regulator T 3/418 TL-D	220-240	50/60	12	3	UNP / 10	10	**929501** *30*

HF-REGULATOR II Touch and DALI



A1	A2	B1	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
360	350	30	22	4.2

Описание

- Плоские, легкие высокочастотные электронные балласты, работающие по протоколу DALI или Touch and Dim для люминесцентных ламп PL-L

Особенности и преимущества

- Мощность ламп можно регулировать от 1 до 100%
- Плоская форма высотой 21мм
- Цифровой вход работающий по протоколам DALI и Touch and Dim
- Больше возможностей для установки, благодаря компенсации реактивной мощности (возможно удлиннение питающих проводов на 2 метра)
- Защита от избыточного напряжения, некорректного подключения и использования
- Отсутствие стробоскопических эффектов
- Лампа зажигается с 1% (DALI 1%..100% за 250 мсек, со 100%..1% за 100 мсек)
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка)
- После замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащены разъемами WAGO 251, которые подходят для автоматического подключения
- До 75% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой (например, светильники Philips ActiLume)
- Быстрый программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества. Идеально подходят для тех мест, где лампы включают и выключают очень часто, и где детекторы присутствия требуют мгновенного старта
- Малое потребление энергии 0.35 Вт благодаря новой технологии EII
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Технология EII-dim, которая обеспечивает независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирует, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

- Офисные помещения, в которых необходимо осуществлять диммирование или обеспечить возможность персональной настройки освещения, например ActiLume
- Установки с протоколом DALI с сумеречным датчиком и/или датчиком движения (для экономии энергии)
- Установки с протоколом DALI используются с системами дистанционного управления (сочетая экономию энергии и комфорт)
- Установки с аварийным оборудованием соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator TD 136 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911643** *30*
HF-Regulator TD 155 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911681** *30*
HF-Regulator TD 236 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911667** *30*
HF-Regulator TD 255 PL-L EII	220-240	50/60	UNP / 12	12	**911704** *30*

HF-REGULATOR Touch and Dim PL-L, PL

Описание

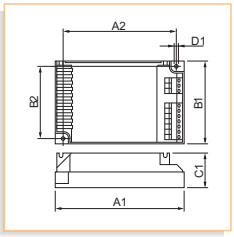
- Тонкие или компактные, легкие высокочастотные электронные регулирующие балласты, использующие специализированный цифровой протокол Touch and Dim. Специализированный ассортимент для люминесцентных ламп TL5, TLD, PL-L, PL-T и PL-C

Особенности и преимущества

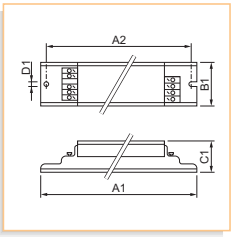
- Простота персонального управления позволяет создавать необходимый уровеьн освещения одним нажатием кнопки
- Простая схема подключения. Управляющие устройства не нужны - балласт может работать в комбинации с любым стандартным клавишным/ нажимным выключателем
- Краткое нажатие - это команда на включение/выключение, а персональный выбор уровня освещения можно записать во внтуреннюю память долгим нажатием кнопки
- Высоконадежная (долговременная) память обеспечит сохранение настроек при новом включении или при перебоях сети питания
- Длительным нажатием можно выбирать и регулировать настройки от 3% до 100% светоотдачи
- Быстрый программируемый мягкий пуск: 0,5 сек, изменение яркости до значения по умолчанию (100%) или до предустановленного уровня
- Равномерный свет
- Сброс/настройка системы производится посредством долгого нажатия (минимум 10 сек). Освещение выйдет на 35% мощности
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Все электронные балласты Philips HF-Regulator оснащены системой α-control. Это отдельный встроенный контур, обеспечивающий независимый контроль каждого электрода и, таким образом, гарантирующий, что:
  - уровень яркости не влияет на срок службы лампы
  - лампа горит стабильнее при любом уровне яркости
  - при снижении яркости экономия энергии максимальна

Варианты применения

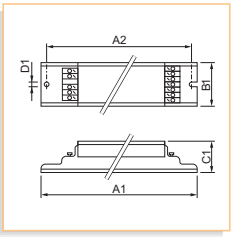
- Офисные помещения, в которых необходимо установить простую и легкую в регулировке систему управления яркостью или обеспечить возможность персональной настройки освещения
- Оборудование с системами аварийного резервирования соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
- Офисы закрытой планировки, напольные светильники
- Офисы открытой планировки (до 32 светильников)
- Малые конференц-залы
- Гостиницы, рестораны
- Кабинеты для врачебных консультаций
- Школы



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	359.0	350.0	30.0	28.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	425.0	415.0	30.0	28.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Regulator T 118 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**930972** *30*
HF-Regulator T 126 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931016** *30*
HF-Regulator T 142 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931054** *30*
HF-Regulator T 218 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**930996** *30*
HF-Regulator T 226 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931030** *30*
HF-Regulator T 242 PL-T	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**931078** *30*
HF-Regulator T 155 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**929464** *30*
HF-Regulator T 255 PL-L	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**929563** *30*

HF-PERFORMER Intelligent for TL5 HE

Описание

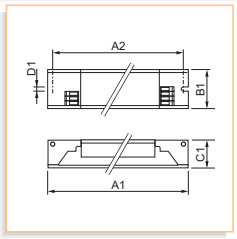
- Интеллектуальные, плоские, тонкие, легкие, высокоэффективные электронные балласты предназначены для люминесцентных ламп TL5

Особенности и преимущества

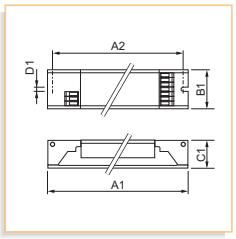
- Преимущества уникальной технологии:
  - Мультиваттные блоки, сгруппированные в соответствии с длиной ламп T5, обеспечивают более высокую эффективность элементов
  - Выбор разного светового потока при смене мощности производится в светильнике один раз
  - Минимальная потеря мощности
- Программируемый старт: исключает мерцание, пуск с предварительным прогревом электродов продлевает срок службы лампы; это позволяет включать и выключать лампу без потери качества
- Постоянный световой поток независимо от перепадов сетевого напряжения
- Блок защищен от избыточного напряжения и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение 5-ти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Универсальный коннектор, как для ручного, так и для автоматического подключения

Варианты применения

- В число обычных областей применения входят:
  - Дистанционные системы управления
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы, промышленные площадки
  - Аэропорты, вокзалы
  - Наружное освещение; подходят для установок класса I
- Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108 и временем перезапуска <0.5 сек.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	360	350	30	21	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	425	415	30	21	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer Intelligent 1 14/21/24/39 TL5 HE/HO	220-240	50/60	34	1	UNP / 12	12	**912121** *30*
HF-Performer Intelligent 1 28/35/49/54 TL5 HE/HO	220-240	50/60	34	1	UNP / 12	12	**912169** *30*
HF-Performer Intelligent 2 14/21/24/39 TL5 HE/HO	220-240	50/60	26	2	UNP / 12	12	**912213** *30*
HF-Performer Intelligent 2 28/35/49/54 TL5 HE/HO	220-240	50/60	26	2	UNP / 12	12	**912305** *30*

HF-PERFORMER TL5

Описание

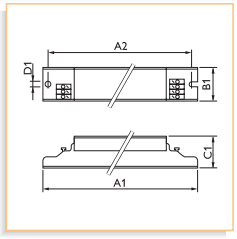
- Стандартные, линейные, легкие высокочастотные электронные балласты

Особенности и преимущества

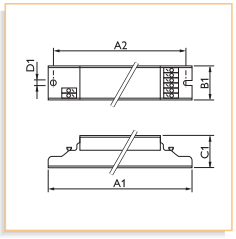
- Сочетание балластов HF-PERFORMER и ламп TL5 позволяет добиться миниатюризации и снижения стоимости владения благодаря малым габаритам и высокой эффективности системы
- Программируемый старт: предварительный прогрев электродов; лампы можно включать и выключать без потери качества
- Балласты оснащены контуром отключения перегревающихся электродов, обеспечивающим оптимальную работу ламп с учетом кривой светового потока ламп и снижения энергетических потерь
- Малое энергопотребление
- Постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически

Варианты применения

- Идеально подходят для установок с частым включением/выключением, например:
  - Детекторы перемещения или присутствия
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы, промышленные помещения
  - Аэропорты, Ж/Д станции
  - Используются во внешнем освещении в установках класса I
  - Подходят для аварийного освещения, соответствуют стандартам EN 60598-2-22



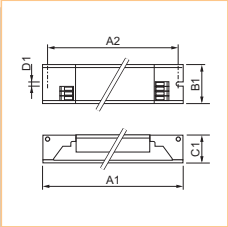
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	359.0	350.0	30.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	425.0	415.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 128 TL5	230-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**927828** *30*
HF-Performer 135 TL5	230-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**927842** *30*
HF-Performer 228 TL5	230-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**927927** *30*
HF-Performer 254 TL5	230-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**927965** *30*

HF-PERFORMER (flat) TL5



A1	A2	B1	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
360.0	350.0	30.0	22.0	4.2

Описание

- Плоский, тонкий, рассчитанный на различную мощность, легкий высокочастотный электронный балласт для люминесцентных ламп TL5

Особенности и преимущества

- Комбинация высокочастотного балласта HF PERFORMER и ламп TL5 создает возможность уменьшения размеров и снижения затрат владельца системы, благодаря ограничению размеров и высокой эффективности системы
- Программируемый пуск: схема пуска с подогревом обеспечивает предварительный подогрев электродов лампы; это позволяет часто включать и выключать лампы без ущерба для срока службы
- Снабжены схемой отключения подогрева электродов, что обеспечивает оптимальную эксплуатацию лампы по характеристикам графика светового потока и снижает потери энергии в системе
- Низкое энергопотребление
- Интеллектуальная схема управления мощностью: равномерный свет, независимо от колебаний сетевого напряжения
- Блок защищен от чрезмерных перепадов сетевого напряжения и неправильных подключений
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Оснащен выводами, позволяющими осуществлять автоматическое подключение проводки

Варианты применения

- Идеально подходят для установок с высокой частотой включения, например:
  - Пригодны для использования с инфракрасными системами дистанционного управления (детекторы движения)
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы, промышленные объекты
  - Аэропорты, железнодорожные станции
  - Пригодны для оборудования аварийного назначения в соответствии с нормами VDE 0108, повторный пуск происходит менее чем за 0.5 с

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 1 14-35 TL5 HE EII	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**928559** *30*
HF-Performer 1 24-39 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**928573** *30*
HF-Performer 149 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**928597** *30*
HF-Performer 154 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	UNP / 12	12	**928610** *30*

HF-PERFORMER TL5 Circular

Описание

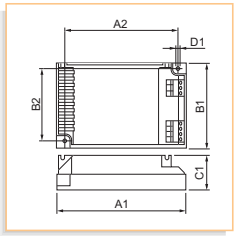
- Компактные, квадратные, легкие высокочастотные электронные балласты для ламп TL5 Circular

Особенности и преимущества

- Программируемый пуск: с предварительным подогревом, без мерцания
- Срок службы лампы на 50% дольше по сравнению с лампами, которые работают с традиционными балластами
- Экономия до 25% энергии при постоянном уровне светового потока, по сравнению с балластами традиционных типов
- Равномерный свет, независимо от колебаний сетевого напряжения
- Защита от избыточного напряжения в сети
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически

Варианты применения

- В число обычных областей применения входят:
  - Инфракрасные установки дистанционного управления (детекторы помещения и передвижения)
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы
  - Аэропорты
  - Аварийные установки, которые соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22 и обладают временем перезапуска <0.5 сек.



A1	A2	B1	B2	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
103.0	93.5	67.0	57.5	30.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 1 22-40 TL5C	220-240	50/60	28	UNP / 36	36	**749338** *30*
HF-Performer 155 TL5C	220-240	50/60	28	UNP / 36	36	**927767** *30*
HF-Performer 160 TL5C	220-240	50/60	28	UNP / 36	36	**927781** *30*

HF-PERFORMER II (flat) TL5

Описание

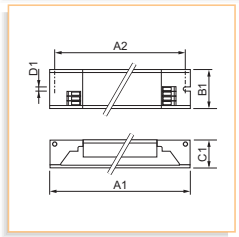
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп TL-5, основанные на технологии Philips EII

Особенности и преимущества

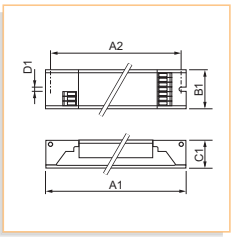
- Технология Philips EII обеспечивает уникальные преимущества:
  - Оптимальную системную эффективность при минимальной потере мощности
  - Компактные размеры HF-Performer II подходят для всего ряда ламп TL5
  - Упрощенный номенклатурный ряд, который обеспечивает подвижный модульный дизайн
  - Продукт холодного типа позволяет использовать компактный дизайн
  - Быстрый прогрев электродов (0.5 сек.)
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Применяются универсальные коннекторы для ручного и автоматического подключений

Варианты применения

- Идеально подходят для применения в высокочастотных установках, например:
  - Используются в помещениях и во внешнем освещении (с детекторами перемещения или присутствия)
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы, промышленные объекты
  - Аэропорты, вокзалы
  - Наружное освещение; подходят для установок класса I
  - Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22 и временем перезапуска <0.5 сек.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	360.0	350.0	30.0	22.0	4.2
2	360.0	350.0	30.0	21.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	360.0	350.0	30.0	22.0	4.2
4	425.0	415.0	30.0	21.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 3/414 TL5 EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**059840** *30*
HF-Performer 3/424 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	12	1	UNP / 12	12	**907752** *30*
HF-Performer 1 14-35 TL5 HE EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**928559** *30*
HF-Performer 1 24-39 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**928573** *30*
HF-Performer 149 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**928597** *30*
HF-Performer 154 TL5 HO EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**928610** *30*
HF-Performer 180 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**002198** *30*
HF-Performer 2 14-35 TL5 HE EII	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**910233** *30*
HF-Performer 2 24-39 TL5 HO EII	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**910257** *30*
HF-Performer 249 TL5 HO EII	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**910271** *30*
HF-Performer 254 TL5 HO EII	220-240	50/60	12	3	UNP / 12	12	**910295** *30*
HF-Performer 280 TL5/PL-L EII	220-240	50/60	12	4	UNP / 12	12	**060167** *30*

HF-PERFORMER II TL-D

Описание

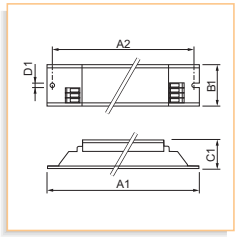
- Компактные высокочастотные электронные балласты, основанные на технологии EII для использования в люминесцентных лампах серии TL-D

Особенности и преимущества

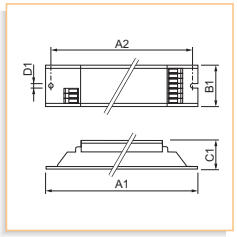
- Новая технология Philips EII имеет уникальные преимущества
  - -Оптимальный эффект, минимальная потеря энергии
  - -Длина 280 мм позволяет применять HF-Basic II с лампами TL-D/ PL-L и HF-Performer II с лампами TL-D
  - -Простая компоновка, которая обеспечивает подвижный модульный дизайн
  - -Низкая температура обеспечивает позволяет использовать их в более компактных светильниках
  - -Быстрый пуск без мерцания (0.5 сек.)
- Программируемый пуск: отсутствие мерцания за счет схемы предварительного подогрева электродов лампы перед пуском (0,5 сек.); это позволяет часто включать лампы без ущерба для срока службы
- Срок службы ламп на 50% дольше по сравнению с обычными балластами
- До 25% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- Применяются универсальные коннекторы для ручного и автоматического подключенй
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Балласты оснащаются клеммами, подходящими для автоматических монтажных аппаратов
- Универсальный коннектор, как для ручного, так и для автоматического подключений

Варианты применения

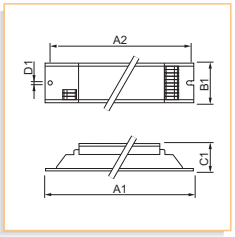
- В число обычных областей применения входят:
  - -Используются с инфракрасными дистанционными системами управления (с детекторами перемещения или присутствия)
  - -Универмаги, магазины, супермаркеты с длительноработающим освещением
  - -Аэропорты, вокзалы
  - -Наружное освещение; подходят для установок класса I
  - -Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22. Время перезапуска <0.5 сек.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2



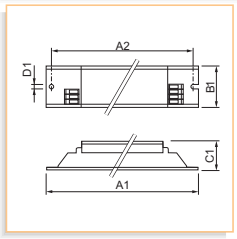
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	280.0	265.0	39.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 118 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**934086** *30*
HF-Performer 136 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931467** *30*
HF-Performer 158 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931481** *30*
HF-Performer 170 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**934116** *30*
HF-Performer 218 TL-D EII	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**934130** *30*
HF-Performer 236 TL-D EII	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**931504** *30*
HF-Performer 258 TL-D EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**931528** *30*
HF-Performer 270 TL-D EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**058638** *30*
HF-Performer 3/418 TL-D EII	220-240	50/60	12	3	UNP / 10	10	**931641** *30*

HF-PERFORMER II Xtreme for TL-D



Размеры	A1	A2	B1	C1	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	360.0	350.0	30.0	28.0	4.2

Описание

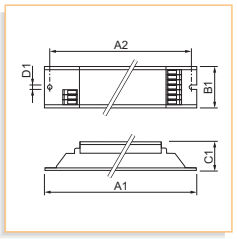
- Высокочастотные балласты, разработанные по технологии EII для люминесцентных ламп TL-D отличаются долгим сроком службы и высокой прочностью

Особенности и преимущества

- Преимущества уникальной технологии Philips EII:
  - Более низкая температура ПРА обеспечивает очень долгий срок службы
  - Оптимальная эффективность; минимальная потеря мощности
  - Упрощенный номенклатурный ряд позволяет создавать светильники различного, модульного дизайна
- Малое количество отказов
- Подходят для внешних светильников и производственных помещений - защищены от перепадов напряжения (до 4 кВ) и подходят к светильникам класса I и II
- Защищены от перепадов сетевого напряжения и неправильного подключения до 400 В
- Программируемый старт: исключает мерцание, пуск с предварительным (2 с) прогревом электродов продлевает срок службы лампы
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение 5-ти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Универсальный коннектор, как для ручного, так и для автоматического подключения

Варианты применения

- Идеально подходят для установок, где требуются высокие эксплуатационные затраты (высокие потолки, труднодоступные места), а также в областях, где высоки издержки при остановке производственного процесса, или отказ ламп неприемлем по причинам безопасности, например:
  - Продукты питания, нефтеперерабатывающее производство
  - Универмаги
  - Аэропорты, Ж/Д станции
  - Тоннели, метро
  - Уличное освещение
  - Супермаркеты
  - Внешнее освещение
  - Подходят для установок класса I и II
  - Используются в помещениях и во внешнем освещении (с детекторами перемещения или присутствия)
  - Подходят для аварийного освещения, соответствуют стандартам МЭК 60598-2-22, исключают возникновение риска



Размеры	A1	A2	B1	C1	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
2	360.0	350.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer Xtreme 136 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**912008** *30*
HF-Performer Xtreme 158 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**912046** *30*
HF-Performer Xtreme 236 TL-D EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**912022** *30*
HF-Performer Xtreme 258 TL-D EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**912060** *30*

HF-PERFORMER PL-L

Описание

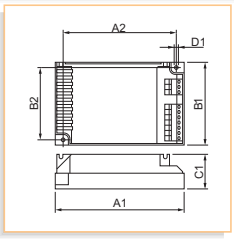
- Компактные, легкие стандартные высокочастотные электронные балласты, предназначенные для люминесцентных ламп мощностью 18 и 24 Вт

Особенности и преимущества

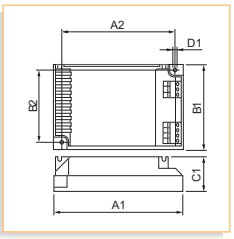
- Программируемый пуск: отсутствие мерцания за счет схемы предварительного подогрева электродов лампы перед пуском (0,8 с); это позволяет часто включать лампы без ущерба для срока службы
- Срок службы лампы на 50% дольше по сравнению с лампами, которые работают с электромагнитным балластом
- Экономия энергии на 25% больше (при равных параметрах светового потока) по сравнению с электромагнитными устройствами
- Постоянный световой поток независимо от колебаний сетевого напряжения
- Защита от перепадов сетевого напряжения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение 5-ти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически

Варианты применения

- Идеально подходят для установок, которые часто включают/выключают, например:
  - Подходят для использования с инфракрасными системами дистанционного управления (датчики движения)
  - Торговые центры, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы, промышленные предприятия
  - Аэропорты, Ж/Д станции
  - Используются во внешнем освещении для установок класса I
  - Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22. Время перезапуска < 0.5 сек.



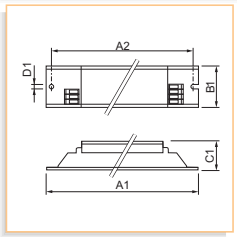
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	103.0	93.5	67.0	57.5	30.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 2 18-24 PL-L	220-240	50/60	12	1	UNP / 36	36	**749703** *30*
HF-Performer 1 18-24 PL-L	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060327** *30*

HF-PERFORMER II PL-L



Размеры	A1	A2	B1	C1	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2

Описание

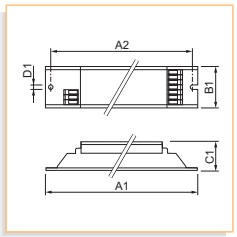
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп PL-L, основанные на технологии Philips EII

Особенности и преимущества

- Новая технология Philips EII имеет уникальные преимущества
  - Оптимальный эффект, минимальная потеря энергии
  - Балласты HF-Performer PL-L имеют длину 280 мм
  - Упрощенный номенклатурный ряд, который обеспечивает подвижный модульный дизайн
  - Низкая температура позволяет использовать его в более компактных светильниках
  - Быстрый прогрев электродов (0.5 сек.)
- Программируемый старт: исключает мерцание, прогрев электродов 0.5 сек. Лампы можно включать и выключать без потери качества
- Срок службы ламп на 50% дольше по сравнению с обычными балластами (при переключении не более 3-х раз в день)
- До 25% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычной аппаратурой
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Применяются универсальные коннекторы для ручного и автоматического подключений

Варианты применения

- Идеально подходят для областей применения с высокой частотой переключения:
  - Используются в помещениях и во внешнем освещении (с детекторами перемещения или присутствия)
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, где освещение долго работает
  - Аэропорты, вокзалы
  - Наружное освещение; подходят для установок класса I
  - Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22. Время перезапуска <0.5 сек.



Размеры	A1	A2	B1	C1	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
2	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 136 PL-L EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**063700** *30*
HF-Performer 140 PL-L EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**063724** *30*
HF-Performer 155 PL-L EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**063748** *30*
HF-Performer 236 PL-L EII	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**060518** *30*
HF-Performer 240 PL-L EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**060594** *30*
HF-Performer 255 PL-L EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**060624** *30*

HF-PERFORMER PL-T/C

Описание

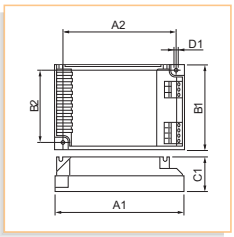
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп PL-T и PL-C

Особенности и преимущества

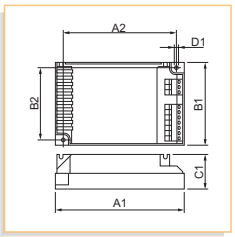
- Мультиваттные ПРА
- Программируемый старт: схема пуска с подогревом, без мерцания; лампы можно включать и выключать без потери качества
- Срок службы лампы продлевается до 50% по сравнению с лампами, которые работают с традиционным типом балласта
- Экономия до 25% энергии при равных характеристиках светового потока, в сравнении с балластами традиционных типов
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически

Варианты применения

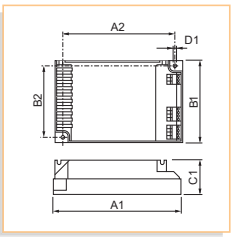
- Идеальны для областей применения с частым включением освещения. В число обычных областей применения входят:
  - -Детекторы помещения и присутствия
  - -Универмаги, магазины, супермаркеты, отели, больницы, офисы
  - -Аэропорты, вокзалы
  - -Наружное освещение
  - -Аварийные установки, которые соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	103.0	93.5	67.0	57.5	30.0	4.5



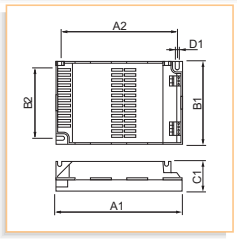
Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	123.0	111.0	79.0	67.0	33.0	4.5



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	103.0	93.5	67.0	57.5	30.0	4.5

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 1 18-24 PL-L	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**060327** *30*
HF-Performer 1 26-42 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**060310** *30*
HF-Performer 113 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 36	36	**749451** *30*
HF-Performer 113 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**912084** *30*
HF-Performer 118 PL-T/C	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**060280** *30*
HF-Performer 157 PL-T	220-240	50/60	28	1	UNP / 36	36	**927804** *30*
HF-Performer 2 26-42 PL-T/C	220-240	50/60	16	2	UNP / 12	12	**933997** *30*
HF-Performer 213 PL-T/C	220-240	50/60	28	3	UNP / 12	12	**912107** *30*
HF-Performer 218 PL-T/C	220-240	50/60	28	2	UNP / 36	36	**749680** *30*
HF-Performer 257 PL-T	220-240	50/60	10	2	UNP / 12	12	**934017** *30*

HF-PERFORMER PL-H



A1	A2	B1	B2	C1	D1
ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
158.0	146.0	102.0	90.0	38.0	4.2

Описание

- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп PL-H

Особенности и преимущества

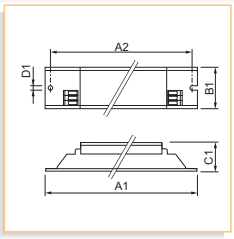
- Компактная люминесцентная система с высоким уровнем светоотдачи
- Один балласт для трех ламп Master PL-H разной мощности (60, 85 и 120 Вт)
- Программируемый старт: пуск с предварительным прогревом электродов продлевает срок службы лампы, исключает мерцание и идеально подходит для помещений с высокой частотой включения
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически

Варианты применения

- Идеально подходят для установок средней высоты, например:
  - Торговые центры
  - Общественные здания
  - Промышленные площади
  - Парковки
  - Используются с дистанционными системами управления (с датчиками движения или присутствия)
  - Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22.Время перезапуска < 0.5 сек.

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Тип упаковки/Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Performer 1 60-120 PL-H	220-240	50/60	10	UNP / 10BOX	10	**928757** *31*

HF-BASIC II



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2

Описание

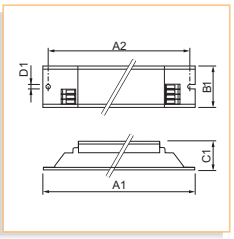
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп TL-D и PL-L, основанные на технологии EII и предназначенные для использования в областях с низкой частотой переключения

Особенности и преимущества

- Новая технология Philips EII имеет уникальные преимущества
  - Оптимальный эффект, минимальная потеря энергии
  - Малая длина HF-Basic II 280 мм позволяет использовать их в лампах TL-D/PL-L, а балласты HF-Performer II с лампами TL-D
  - Гибкий модульный дизайн светильников, благодаря простоте конструкции
  - Отсутствие нагревания позволяет создавать светильники компактных размеров
- Быстрый пуск без мерцания (0.5 сек.), который идеально подходит для областей с низкой частотой переключения (не более 3-х раз в день)
- Срок службы ламп дольше до 50% по сравнению с обычными балластами (при переключении не более 3-х раз в день)
- До 25% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с обычными балластами
- Интеллектуальное питание: постоянный уровень освещения, не зависящий от скачков напряжения в сети
- Балласт защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- Применяются универсальные коннекторы для ручного и автоматического подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Балласты оснащаются клеммами, подходящими для автоматических монтажных аппаратов

Варианты применения

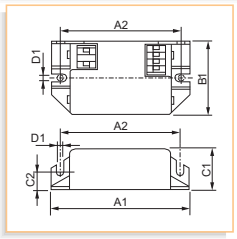
- Идеальны для областей применения с длительно работающим освещением:
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, промышленные объекты
  - Офисы и коридоры с малым количеством включений/ выключений ламп
  - Аэропорты, вокзалы
  - Наружное освещение; подходят для установок класса I
  - Аварийные установки соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22 и временем перезапуска <0.5 сек.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	280.0	265.0	30.0	28.0	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Basic 136 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931542** *30*
HF-Basic 158 TL-D EII	220-240	50/60	28	1	UNP / 12	12	**931566** *30*
HF-Basic 236 TL-D EII	220-240	50/60	28	2	UNP / 12	12	**931580** *30*
HF-Basic 258 TL-D EII	220-240	50/60	12	2	UNP / 12	12	**931603** *30*

HF-MatchboxRED



Размеры	A1	A2	B1	C1	C2	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	80.0	70.0	40.0	22.0	10.0	4.4
2	56.0		36.0	20.0		

Описание

- Компактный легкий высокочастотный электронный балласт для ламп TL (8-18 Вт), TL5 (14-24 Вт) и компактных люминесцентных ламп PL (7-24 Вт)

Особенности и преимущества

- Новое поколение электронных энергосберегающих балластов для систем мощностью до 25 Вт. Помимо экономии энергии они обеспечивают большую свободу проектирования для OEM-производителей
  - Программируемый старт: пуск с предварительным подогревом электродов продлевает срок службы лампы, исключает мерцание и идеально подходит для помещений с высокой частотой включения
  - Увеличение срока службы ламп достигает до 50% по сравнению с обычными балластами
  - Экономия энергии по сравнению с электромагнитной аппаратурой превышает 25% (при той же светоотдаче)
  - Многоламповые балласты: одна и та же модель может использоваться вместе с лампами разных моделей и разной мощности (так, например, лампы PL-C 10 или 13 W или же лампа PL-S 11 W могут подключаться к балласту HF-MatchboxRED 113 PL-S/PL-C
  - Компактная и мощная интегральная схема обеспечивает малые габариты и вес балласта по сравнению с теми электромагнитными балластами, которые данная модель призвана заменить
  - Точки фиксации при монтаже - те же, что и у аналогичных электромагнитных балластов
- Балласты могут поставляться как в корпусе, так и в виде печатной платы, готовой к встраиванию в конструкции, позволяя тем самым обеспечить оптимальную безопасность и минимальную стоимость

Варианты применения

- Предназначены для областей применения с частым включением освещения
  - Используются в помещениях и во внешнем освещении (с датчиками движения или присутствия)
  - Используются в жилых помещениях, включая залы, кухни, рабочих кабинетах (настольные лампы), спальни, холлы, лестницы и гаражи
  - Внешнее освещение, включая освещение шоссе, подъезды, внешние двери и галереи
  - Пригодны для установок с аварийным резервированием в соответствии с VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
  - Балласты предназначены для светильников класса защиты I и II; металлические светильники класса защиты I заземлением требуют принятия специальных мер по обеспечению электромагнитной совместимости

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Сертификат ENEC	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Matchbox RED 109 SH TL/PL-S	230-240	50/60	159	Yes	1	UNP / 50	50	**931429** *30*
HF-Matchbox RED 113 SH PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	Yes	1	UNP / 50	50	**927989** *30*
HF-Matchbox RED 114 SH TL/PL-S	230-240	50/60	101	Yes	1	UNP / 50	50	**931405** *30*
HF-Matchbox RED 118 SH PL-C/PL-T	230-240	50/60	73	Yes	1	UNP / 50	50	**928023** *30*
HF-Matchbox RED 124 SH TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	48	Yes	1	UNP / 50	50	**910400** *30*
HF-Matchbox RED 109 SP TL/PL-S	230-240	50/60	159	Yes	2	UNP / 540	540	**931368** *30*
HF-Matchbox RED 113 SP PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	Yes	2	UNP / 540	540	**928009** *30*
HF-Matchbox RED 114 SP TL/PL-S	230-240	50/60	101	Yes	2	UNP / 540	540	**931382** *30*
HF-Matchbox RED 118 SP PL-C/PL-T	230-240	50/60	73	Yes	2	UNP / 540	540	**928047** *30*
HF-Matchbox RED 124 SP TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	48	Yes	2	UNP / 432	432	**910387** *30*

HF-MatchboxBLUE

Описание

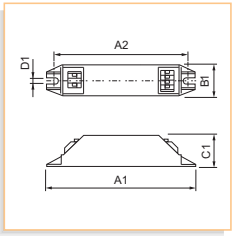
- Компактный легкий высокочастотный электронный балласт для ламп TL (4-18 Вт), TL5 (14-28 Вт) и компактных люминесцентных ламп PL (5-24 Вт)

Особенности и преимущества

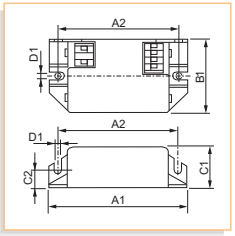
- Новое поколение электронных балластов для систем мощностью до 25 Вт. Помимо экономии электроэнергии они обеспечивают большую свободу проектирования для OEM-производителей
  - Пуск без подогрева электродов и мерцания, идеальный для систем освещения с длительным временем работы и нечастыми включениями
  - Для обеспечения оптимального срока службы лампы рекомендуется пользоваться высокочастотными балластами HF-MatchboxBLUE, в случаях, когда длительность непрерывного горения светильников составляет не менее 3 часов (3-8 включений в день), а также в освещении жилого сектора при ограниченной интенсивности использования светильников
  - Экономия энергии более чем на 25% (при равных параметрах светового потока) в сравнении с электромагнитными устройствами
  - Один и тот же тип может быть использован для одиночных ламп различных типов и напряжений, например, высокочастотный балласт HF-MatchboxBLUE 109 TL/PL-S может быть подключен к лампе TL 6 или 8 Вт, либо PL-S 7,9 или 11 Вт
  - Благодаря компактной мощной интегральной схеме балласт имеет малые размеры и вес по сравнению с электромагнитными балластами, которые он призван заменить
  - Крепление аналогично электромагнитным балластам
- Балласты могут поставляться, как в корпусе, так и в виде печатной платы, которая встраивается в светильники, обеспечивая безопасность и снижая затраты

Варианты применения

- Предназначены для использования там, где лампы редко включаются и выключаются
- Не следует использовать в комбинации с датчиками движения/присутствия
  - Типичными областями применения являются внутренние помещения жилых зданий, включая жилые комнаты, кухни (освещение рабочего стола), студии (настольные светильники), ванные комнаты, холлы, лестничные клетки и гаражи
  - Типичными областями применения вне помещений являются освещение проездов, подъездов, входных дверей и коридоров
  - Пригодны для оборудования с аварийными системами, соответствуют нормам VDE 0108-100 / EN 60598-2-22
  - Для светильников класса защиты I и II; Металлические светильники класса защиты I с заземляющим контактом требуют проведения специальных измерений на соответствие требованиям электромагнитной совместимости



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	144.0	132.0	22.0	22.0	4.4
2	120.0		18.0	20.0	
3	187.0	176.0	22.0	22.0	4.4
4	160.0		18.0	20.0	



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	C2 ном.	D1 ном.
5	80.0	70.0	40.0	22.0	10.0	4.4
6	56.0		36.0	20.0		
7	94.0	84.0	40.0	22.0	10.0	4.4
8	70.0		36.0	20.0		

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Сертификат ENEC	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
HF-Matchbox BLUE 105 LH TL/PL-S	230-240	50/60	240	No	1	UNP / 50	50	**536785** *30*
HF-Matchbox BLUE 105 LP TL/PL-S	230-240	50/60	240	No	2	UNP / 432	432	**536907** *30*
HF-Matchbox BLUE 109 LH TL/PL-S	230-240	50/60	159	No	1	UNP / 50	50	**536808** *30*
HF-Matchbox BLUE 109 LP TL/PL-S	230-240	50/60	159	No	2	UNP / 432	432	**536921** *30*
HF-Matchbox BLUE 109 SH TL/PL-S	230-240	50/60	159	No	5	UNP / 50	50	**536747** *30*
HF-Matchbox BLUE 109 SP TL/PL-S	230-240	50/60	159	No	6	UNP / 540	540	**536860** *30*
HF-Matchbox BLUE 114 LH TL/PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	No	1	UNP / 50	50	**536822** *30*
HF-Matchbox BLUE 114 LP TL/PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	No	2	UNP / 432	432	**536945** *30*
HF-Matchbox BLUE 114 SH TL/PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	No	5	UNP / 50	50	**536761** *30*
HF-Matchbox BLUE 114 SP TL/PL-S/PL-C	230-240	50/60	101	No	6	UNP / 540	540	**536884** *30*
HF-Matchbox BLUE 118 SH PL-C/PL-T	230-240	50/60	73	No	5	UNP / 50	50	**746160** *30*
HF-Matchbox BLUE 118 SP PL-C/PL-T	230-240	50/60	73	No	6	UNP / 540	540	**746184** *30*
HF-Matchbox BLUE 121 LH TL5	230-240	50/60	59	No	3	UNP / 50	50	**536464** *30*
HF-Matchbox BLUE 121 LP TL5	230-240	50/60	59	No	4	UNP / 216	216	**536488** *30*
HF-Matchbox BLUE 124 LH TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	60	No	3	UNP / 50	50	**536402** *30*
HF-Matchbox BLUE 124 LP TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	60	No	4	UNP / 216	216	**536440** *30*
HF-Matchbox BLUE 124 SH TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	60	No	7	UNP / 50	50	**536389** *30*
HF-Matchbox BLUE 124 SP TL/TL5/PL-L	230-240	50/60	60	No	8	UNP / 432	432	**536426** *30*
HF-Matchbox BLUE 128 LH TL5	230-240	50/60		No	3	UNP / 50	50	**932433** *30*
HF-Matchbox BLUE 128 LP TL5	230-240	50/60		No	4	UNP / 216	216	**932419** *30*

e-Kyoto II TL-D

Описание

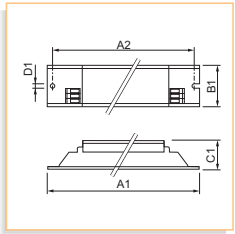
- Тонкие, легкие высокочастотные электронные балласты для люминесцентных ламп TL-D и PL-L, предназначенные для использования в областях с низкой частотой переключения

Особенности и преимущества

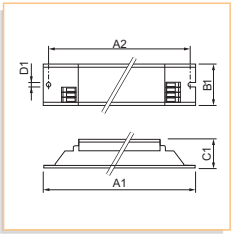
- Запуск без мерцания за 0.5 сек., идеально подходят для помещений с низкой частотой переключения (макс. 3 раза в день)
- Срок службы на 50% дольше по сравнению с обычными балластами (при переключении не более 3 раз в день)
- До 25% экономии энергии при постоянном уровне светового потока по сравнению с традиционным ПРА
- Блок защищен от скачков напряжения в сети и неправильного подключения
- При отказе лампы автоматический контур отключения активируется в течение пяти секунд (аварийная остановка); после замены лампы балласты перезапускаются автоматически
- Балласты оснащаются клеммами, подходящими для автоматических монтажных аппаратов

Варианты применения

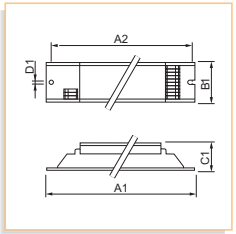
- В число обычных областей применения входят:
  - Универмаги, магазины, супермаркеты, промышленные предприятия
  - Офисы и коридоры, где невысокая частота включения/выключения ламп
  - Аэропорты, вокзалы
  - Наружное освещение; подходят для установок класса I
  - Аварийные установки с VDE 0108-100 / EN 60598-2-22 и временем перезапуска <0.5 сек.



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	280.0	265.0	39.0	28.0	4.2



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	280.0	265.0	39.0	28.0	4.2

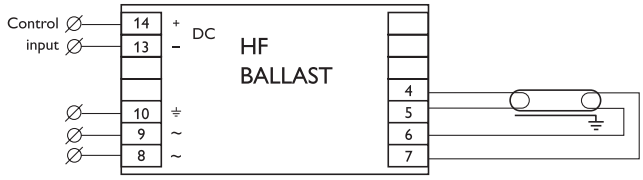


Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
3	280.0	265.0	39.0	28.0	4.2

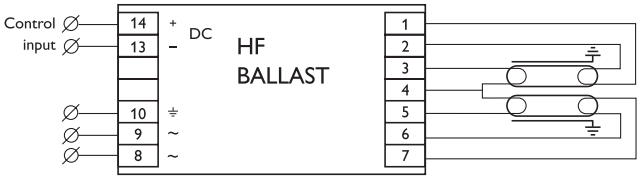
Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Макс. количество балластов (x)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
e-Kyoto II 136 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 25	25	**907639** *30*
e-Kyoto II 158 TL-D	220-240	50/60	28	1	UNP / 25	25	**907660** *30*
e-Kyoto II 236 TL-D	220-240	50/60	28	2	UNP / 25	25	**907684** *30*
e-Kyoto II 258 TL-D	220-240	50/60	12	2	UNP / 25	25	**907714** *30*
e-Kyoto II 418 TL-D	220-240	50/60	28	3	UNP / 25	25	**907738** *30*

Принципиальная схема цепи

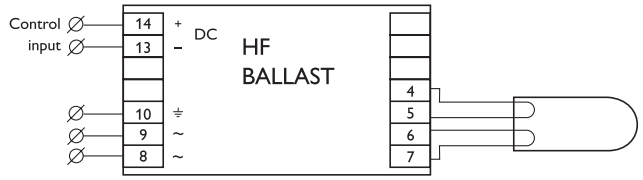
HF-REGULATOR II Touch and DALI 1xTL5



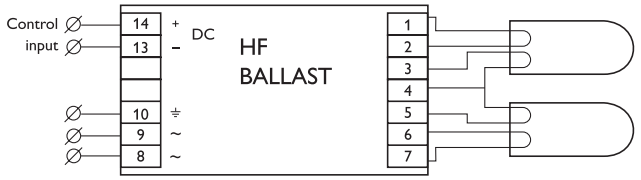
HF-REGULATOR II Touch and DALI 2xTL5



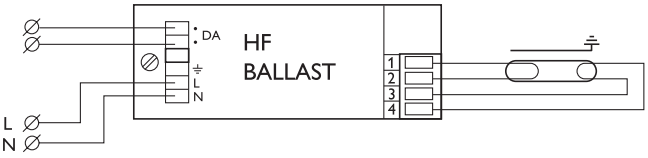
HF-REGULATOR II Touch and DALI 1xPL-L



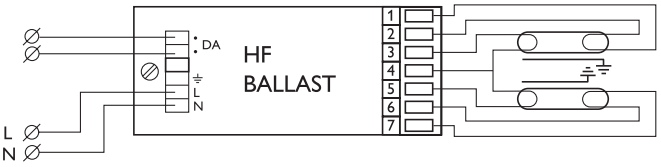
HF-REGULATOR II Touch and DALI 2xPL-L



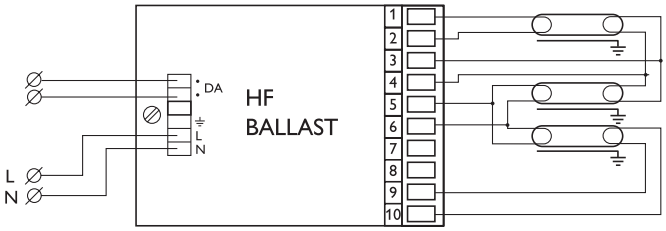
HF-REGULATOR DALI 1xTL5



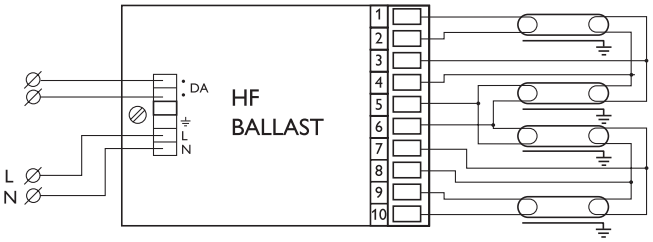
HF-REGULATOR DALI 2xTL5



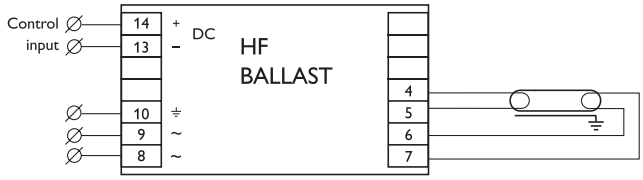
HF-REGULATOR DALI 3xTL5



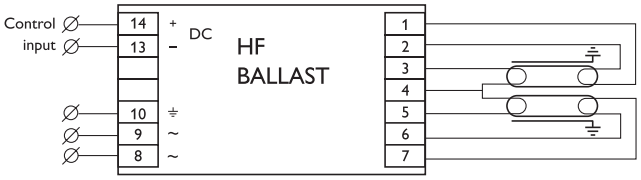
HF-REGULATOR DALI 4xTL5



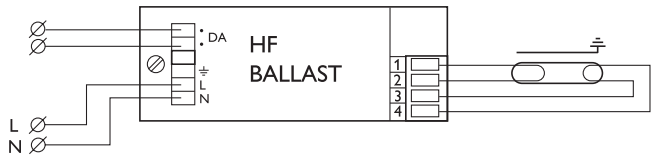
HF-REGULATOR II Touch and DALI 1xTL-D



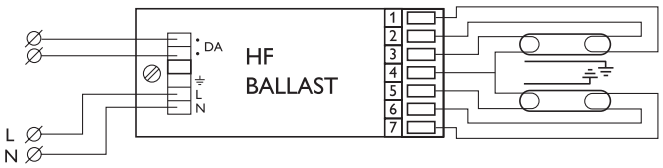
HF-REGULATOR II Touch and DALI 2xTL-D



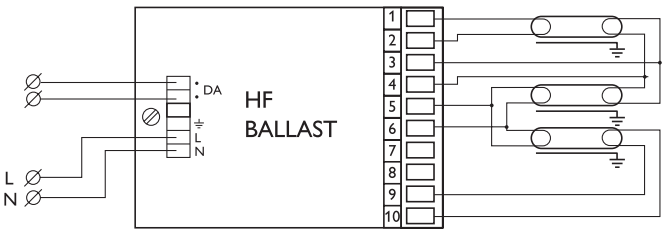
HF-REGULATOR DALI 1xTL-D



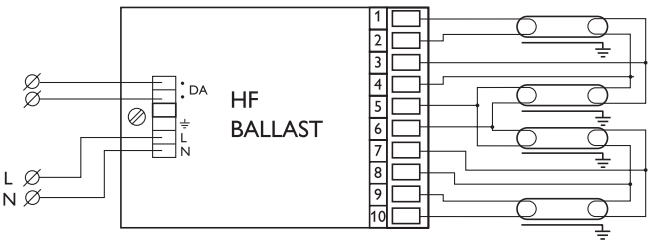
HF-REGULATOR DALI 2xTL-D



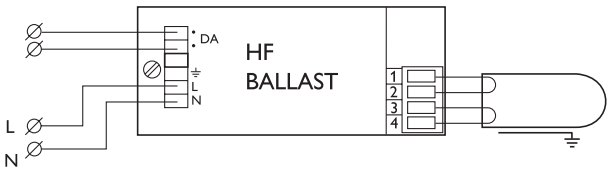
HF-REGULATOR DALI 3xTL-D



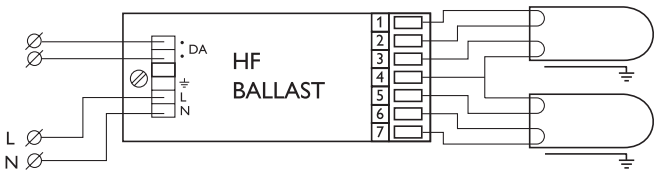
HF-REGULATOR DALI 4xTL-D



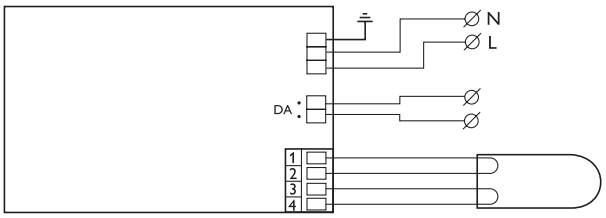
HF-REGULATOR DALI 1xPL-L



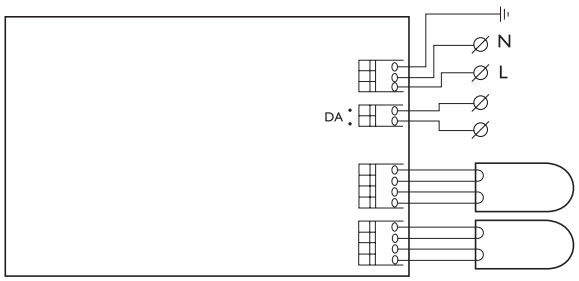
HF-REGULATOR DALI 2xPL-L



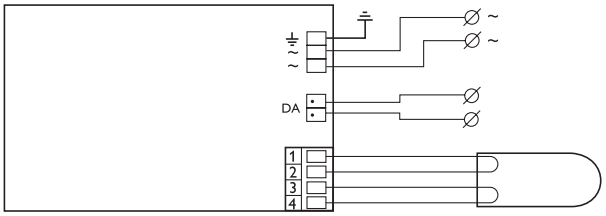
HF-REGULATOR DALI 1xPL-T/C



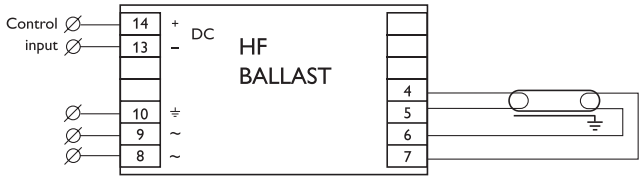
HF-REGULATOR DALI 2xPL-T/C



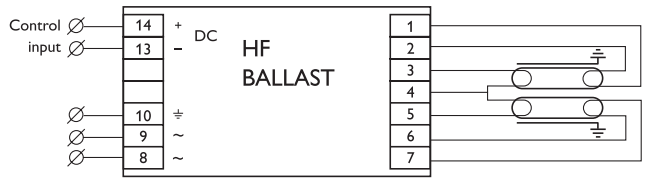
HF-REGULATOR DALI 1xTL5 Circular



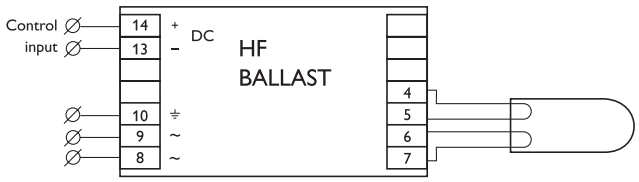
HF-REGULATOR II Analog 1xTL5



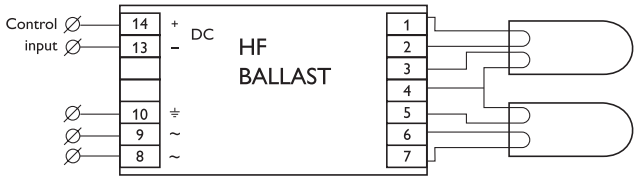
HF-REGULATOR II Analog 2xTL5



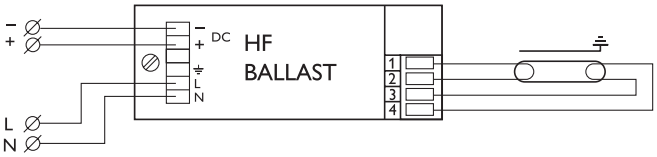
HF-REGULATOR II Analog 1xPL-L



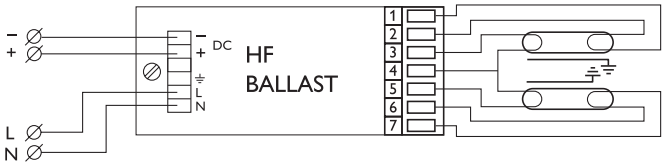
HF-REGULATOR II Analog 2xPL-L



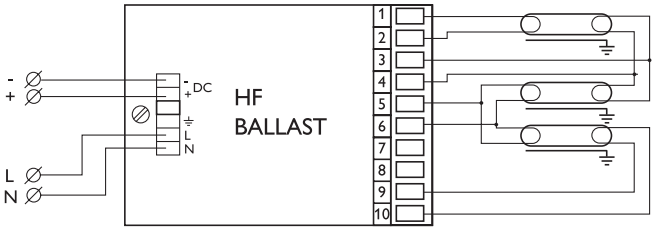
HF-REGULATOR 1xTL5



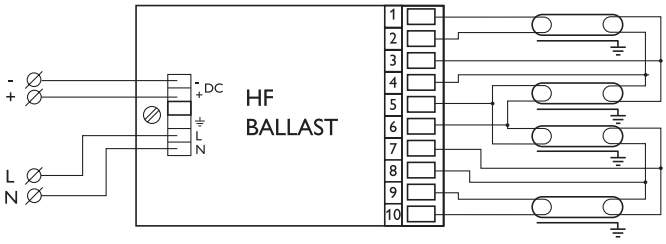
HF-REGULATOR 2xTL5



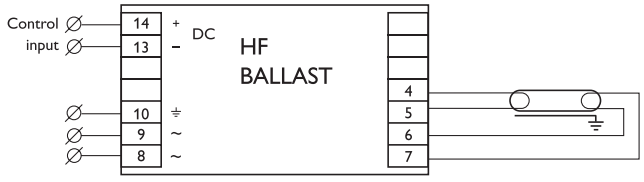
HF-REGULATOR 3xTL5



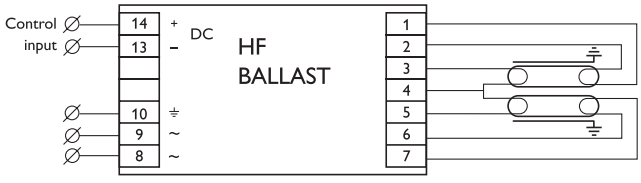
HF-REGULATOR 4xTL5



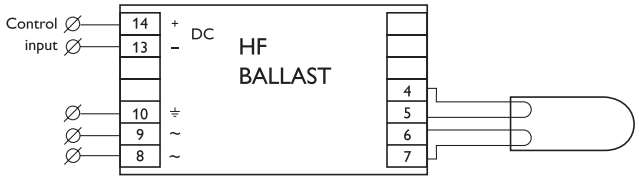
HF-REGULATOR II Analog 1xTL-D



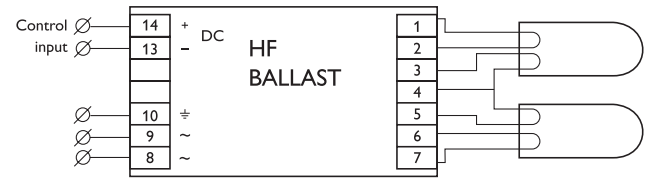
HF-REGULATOR II Analog 2xTL-D



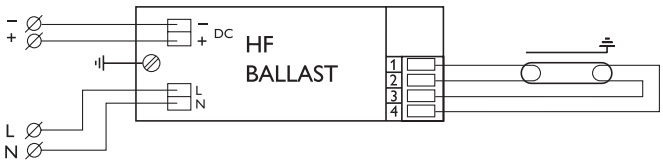
HF-REGULATOR II Analog 1xPL-L



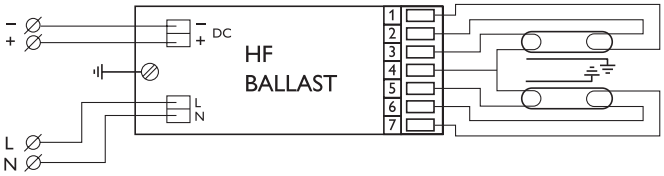
HF-REGULATOR II Analog 2xPL-L



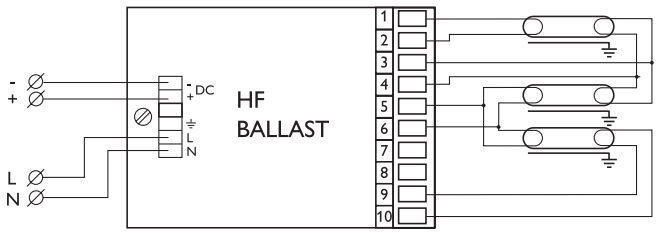
HF-REGULATOR 1xTL-D



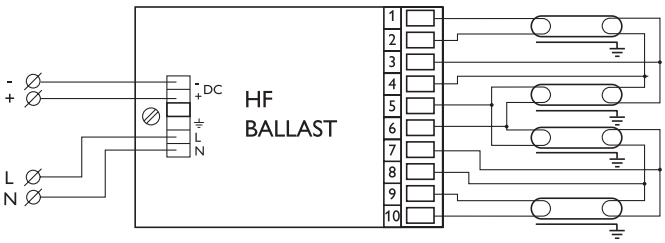
HF-REGULATOR 2xTL-D



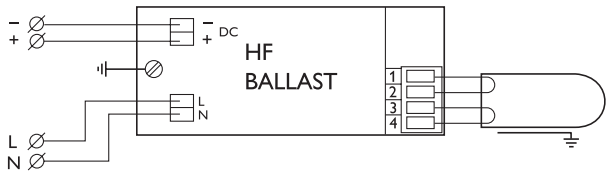
HF-REGULATOR 3xTL-D



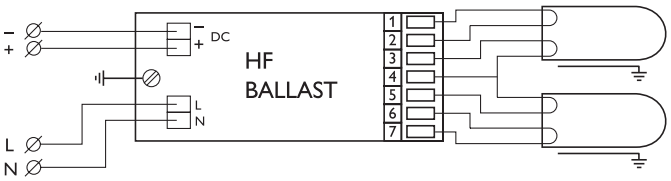
HF-REGULATOR 4xTL-D



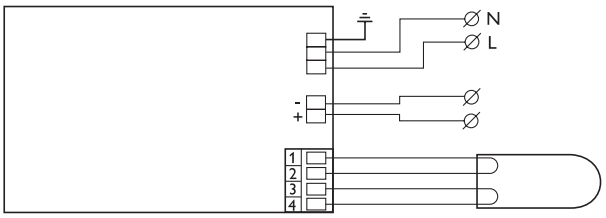
HF-REGULATOR 1xPL-L



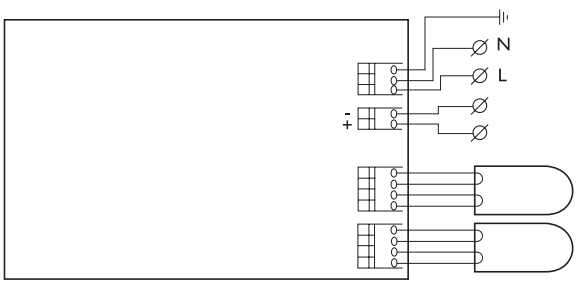
HF-REGULATOR 2xPL-L



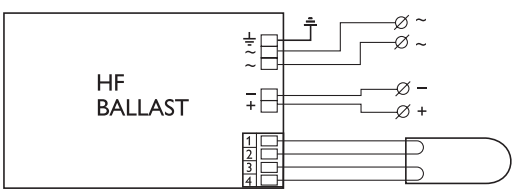
HF-REGULATOR 1xPL-T/C



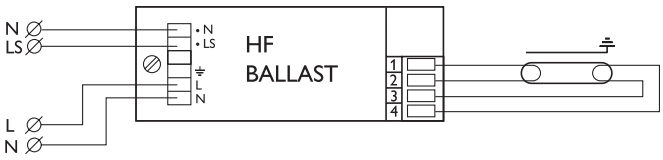
HF-REGULATOR 2xPL-T/C



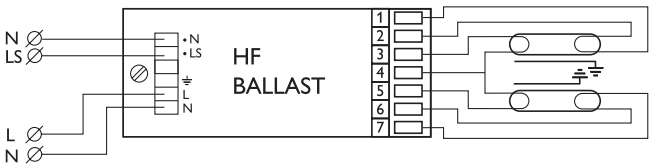
HF-REGULATOR TL5 Circular



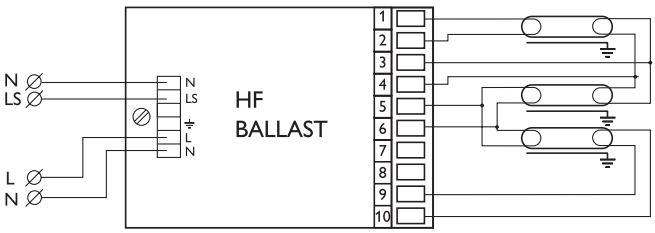
HF-REGULATOR Touch and Dim 1xTL-D & TL5



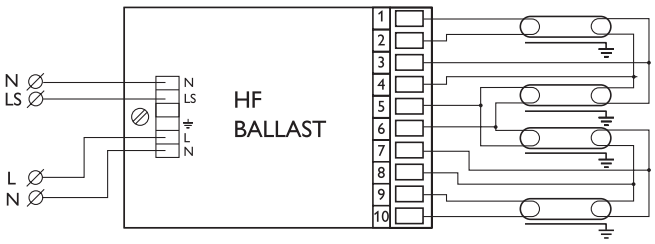
HF-REGULATOR Touch and Dim 2xTL-D & TL5



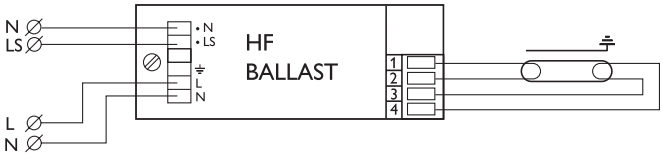
HF-REGULATOR Touch and Dim 3xTL-D



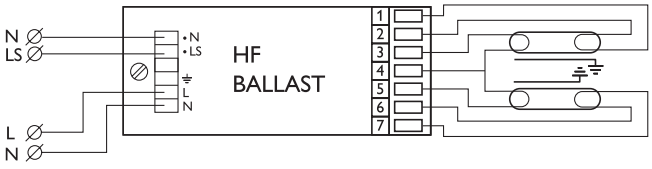
HF-REGULATOR Touch and Dim 4xTL-D & TL5



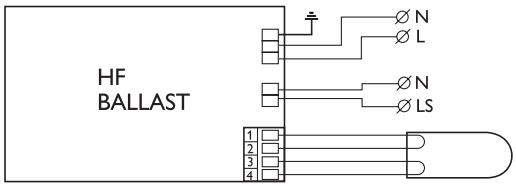
HF-REGULATOR Touch and Dim 1xPL-T/C



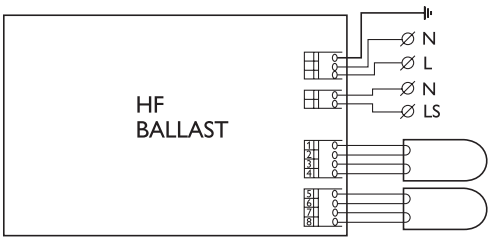
HF-REGULATOR Touch and Dim 2xPL-T/C



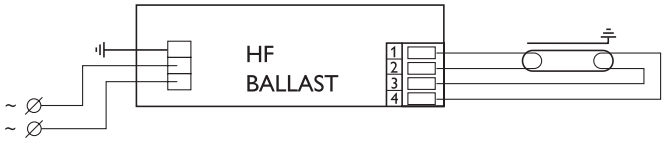
HF-REGULATOR Touch and Dim 1xPL-L



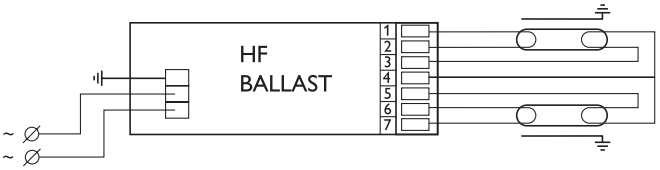
HF-REGULATOR Touch and Dim 2xPL-L



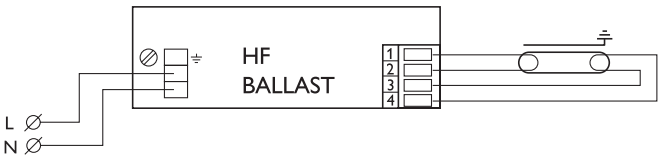
HF-PERFORMER Intelligent 1xTL5 HE/HO



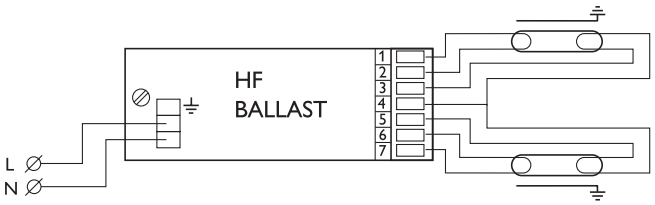
HF-PERFORMER Intelligent 2xTL5 HE/HO



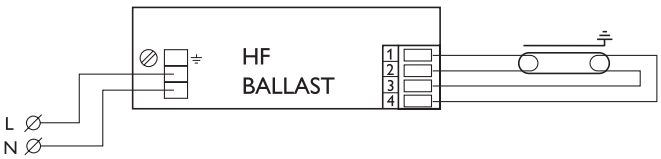
HF-PERFORMER 1xTL5



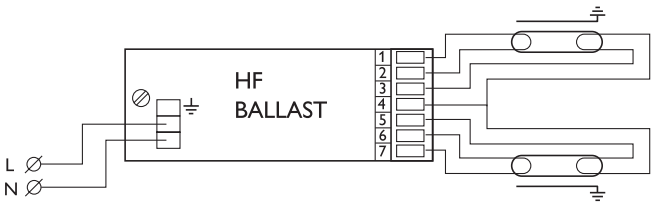
HF-PERFORMER 2xTL5



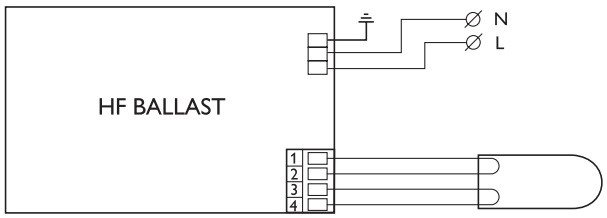
HF-PERFORMER (flat) 1xTL5



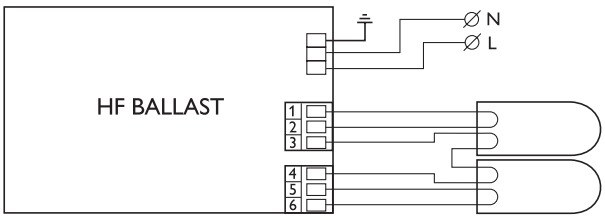
HF-PERFORMER (flat) 2xTL5



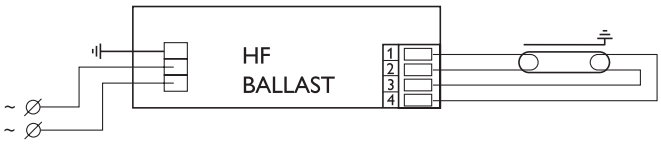
HF-PERFORMER 1xTL5 Circular



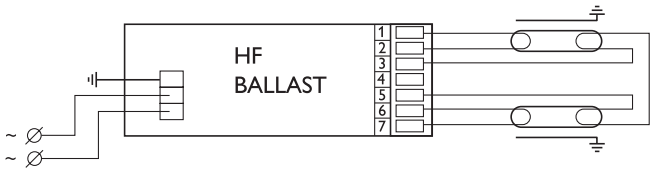
HF-PERFORMER 2xTL5 Circular



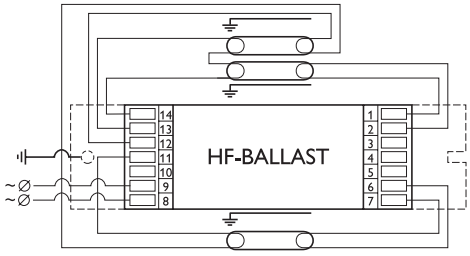
HF-PERFORMER II (flat) 1xTL5



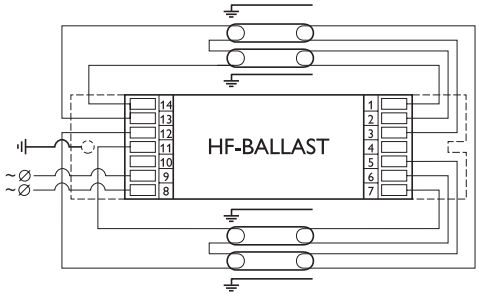
HF-PERFORMER II (flat) 2xTL5



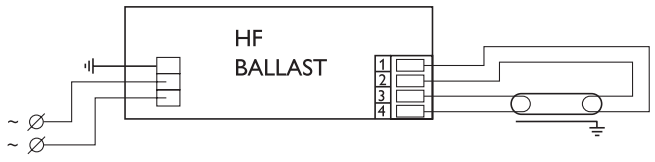
HF-PERFORMER II (flat) 3xTL5



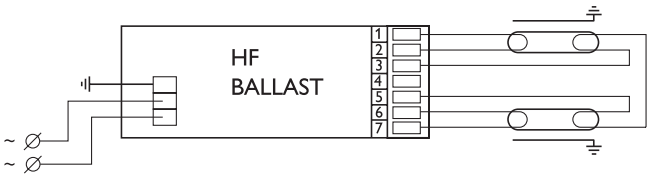
HF-PERFORMER II (flat) 4xTL5



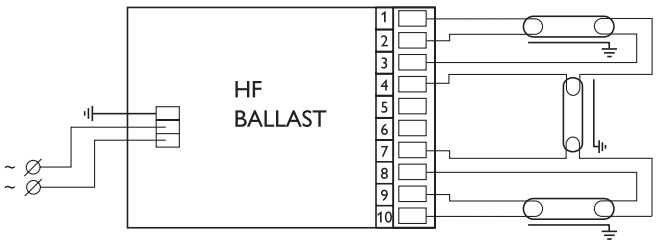
HF-PERFORMER II 1xTL-D



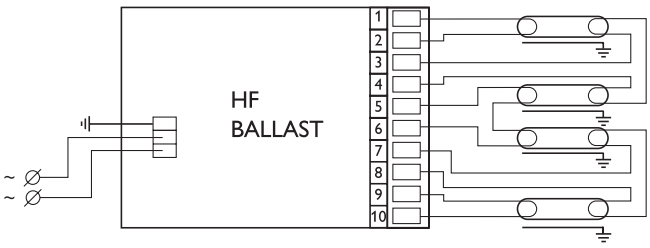
HF-PERFORMER II 2xTL-D



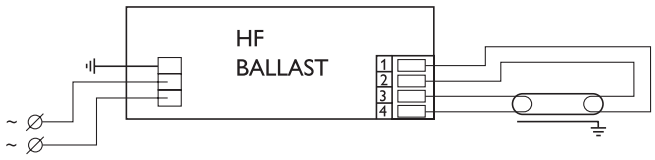
HF-PERFORMER II 3xTL-D



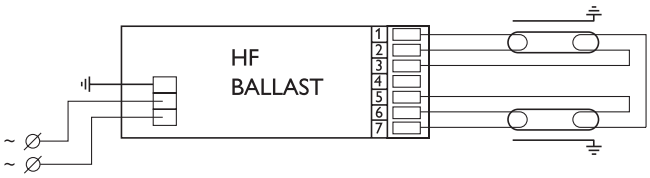
HF-PERFORMER II 4xTL-D



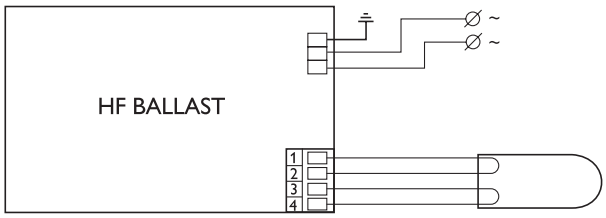
HF-PERFORMER Xtreme II 1xTL-D



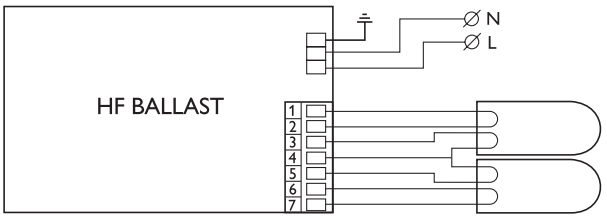
HF-PERFORMER Xtreme II 2xTL-D



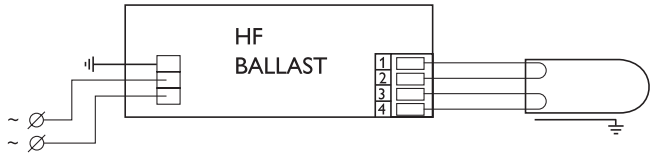
HF-PERFORMER 1xPL-L



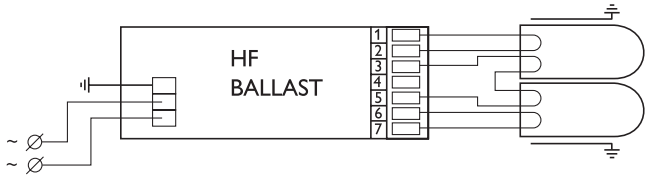
HF-PERFORMER 2xPL-L



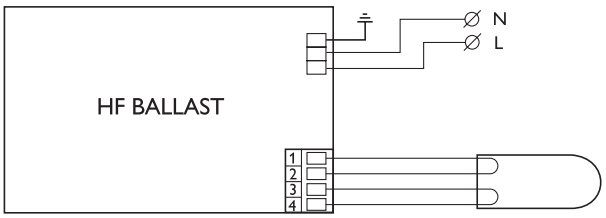
HF-PERFORMER II 1xPL-L



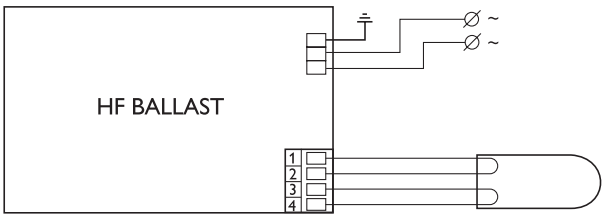
HF-PERFORMER II 2xPL-L



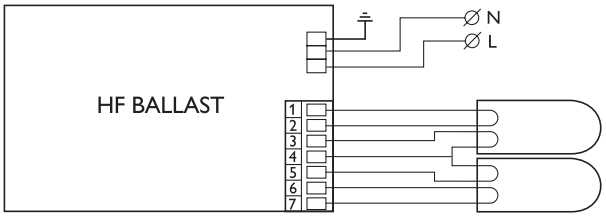
HF-PERFORMER 1xPL-T/C



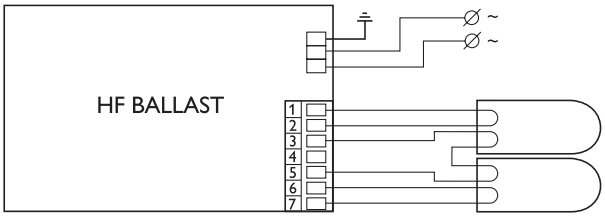
HF-PERFORMER 1xPL-T/C 118 & 126-42



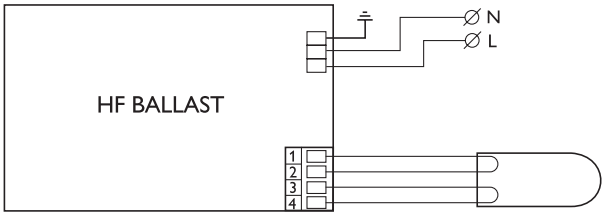
HF-PERFORMER 2xPL-T/C 257



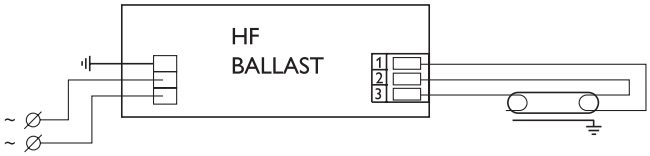
HF-PERFORMER 2xPL-T/C



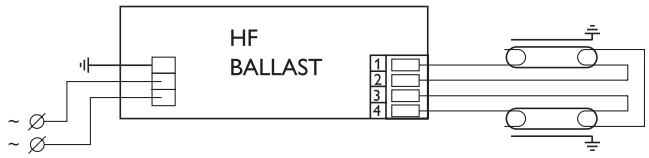
HF-PERFORMER PL-H



HF-BASIC 1xTL-D

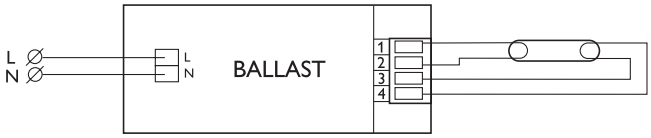


HF-BASIC 2xTL-D



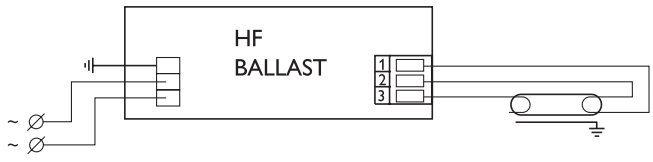
HF-Matchbox RED

HF-Matchbox BLUE

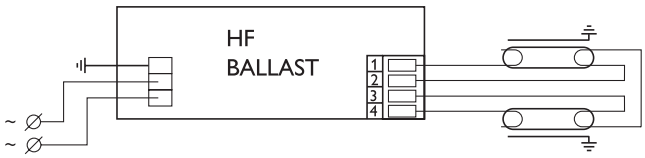


HF-Matchbox BLUE

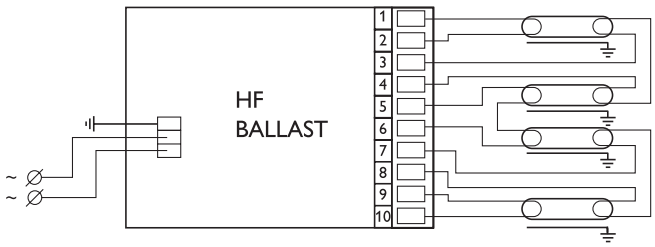
e-Kyoto II 1xTL-D



e-Kyoto II 2xTL-D

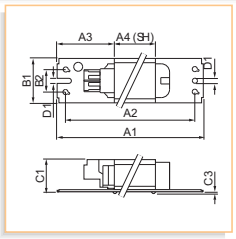


e-Kyoto II 4xTL-D



Электромагнитные ПРА

EM TL fluorescent



Описание

- Электромагнитные балласты с долгим сроком службы и низкой потерей мощности, используются с люминесцентными лампами TL, TL-D, TL-E, TL-U, PL-C, PL-T и PL-L

Особенности и преимущества

- Устойчивые электрические и механические показатели
- Небольшие габариты
- Оптимальная производительность ламп при оптимальных температурных условиях
- Сертифицированы ENEC, соответствуют нормам:
  - Безопасность EN 61347-2-8
  - Производительность IEC/EN 60921
- Температурная маркировка Tw 130°C (средний срок службы в 10 раз дольше)
- Быстрое и простое подключение проводки: Двойные вставные контакты для одножильных проводов 0.5-1.0 мм^2, длина снятия изоляции ок. 9 мм (+/-1мм), максимальный диаметр изоляции 2,6 мм
- Автоматическое подключение
- Штампованная монтажная пластина служит для снижения уровня шума

Варианты применения

- Идеально подходят для следующих установок:
  - Для внутреннего помещения, например склады, магазины, офисы, супермаркеты, отели, больницы
  - Аэропорты, Ж/Д станции
  - Внешнее освещение, например дорожное освещение, тоннели, парковки, жилые районы

Размеры	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C3	D1
№	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.	ном.
1	155.0	140.0	54.0	53	39.0	20.0	28.0	1.5	4.2
2	195.0	180.0	54.0	92	39.0	20.0	28.0	1.5	4.2
3	155.0	140.0	54.0	63	39.0	20.0	28.0	1.5	4.2
4	195.0	180.0	54.0	110	39.0	20.0	28.0	1.5	4.2

Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Сертификат ENEC	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
BTA 15W TL-D B2 DI	230	50	Yes	1	UNP / 32	32	**919106** *30*
BTA 18W TL/TL-D/TL-U C DI	220	50	Yes	1	UNP / 32	32	**919113** *30*
BTA 18W TL/TL-D/TL-U B1 DI	230	50	Yes	2	UNP / 24	24	**919144** *30*
BTA 18W TL/TL-E/TL-D/TL-U B2 DI	230	50	Yes	3	UNP / 32	32	**930026** *30*
BTA 18W TL/TL-D/TL-U C DI	230	50	Yes	1	UNP / 32	32	**919120** *30*
BTA 18W TL/TL-E/TL-D/TL-U B2 DI	240	50	Yes	3	UNP / 32	32	**736710** *30*
BTA 30W TL/TL-D B2 DI	230	50	Yes	3	UNP / 32	32	**061492** *30*
BTA 30W TL/TL-D C DI	230	50	Yes	1	UNP / 32	32	**919151** *30*
BTA 36W TL/TL-D C DI	220	50	Yes	1	UNP / 32	32	**920799** *30*
BTA 36W TL/TL-D B1 DI	230	50	Yes	2	UNP / 24	24	**919205** *30*
BTA 36W TL/TL-E/TL-D/PL-L B2 DI	230	50	Yes	3	UNP / 32	32	**538666** *30*
BTA 36W TL/TL-D C DI	230	50	Yes	3	UNP / 32	32	**919175** *30*
BTA 36W TL/TL-D C65 DI	230	50	Yes	3	UNP / 32	32	**538680** *30*
BTA 36W TL/TL-E/TL-D/PL-L B2 DI	240	50	Yes	2	UNP / 24	24	**736741** *30*
BTA 58W TL/TL-E/TL-D/PL-L B2 DI	230	50	Yes	4	UNP / 24	24	**919229** *30*
BTA 58W TL/TL-D C DI	230	50	Yes	2	UNP / 24	24	**538963** *30*

EM mini TL/compact fluorescent

Описание

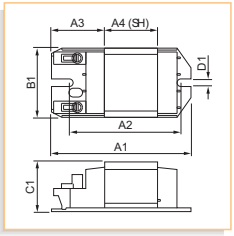
- Электромагнитные балласты с длительным сроком службы и низкой потерей мощности, используются с миниатюрными TL (4-13 Вт) и компактными люминесцентными лампами (PL-S, PL-C и PL-T 5-26 Вт) сетевого напряжения 230 В/50 Гц и 240В/50 Гц

Особенности и преимущества

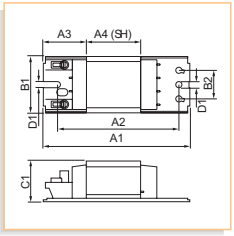
- Устойчивые электрические и механические характеристики
- Небольшие габариты
- Оптимальная производительность ламп при оптимальных температурных условиях
- Сертифицированы ENEC, соответствуют нормам:
  - Безопасность EN 61347-2-8
  - Производительность IEC/EN 60921
- Температурная маркировка Tw 130°C (средний срок службы в 10 раз дольше)
- Одобрены основными производителями электронной продукции
- Быстрое и простое подключение: Двойные вставные контакты для одножильных проводов 0.5-1.0 мм^2, длина контакта ок. 8 мм (+/-1мм), максимальный диаметр изоляции 2,6 мм
- Автоматическое подключение

Варианты применения

- Идеально подходят для следующих установок:
  - Для внутреннего помещения, например коридоры, лестницы, магазины, настенные светильники
  - Встраиваемые светильники, например в зеркала, кухонные шкафы
  - Направляющее, охранное и аварийное освещение; подсветка знаков
  - Внешнее освещение, например декоративное освещение, встраиваемое освещение или настенные светильники



Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	A3 ном.	A4 ном.	B1 ном.	C1 ном.	D1 ном.
1	85.0	75.0	30.0	36.0	39.0	28.0	5.0

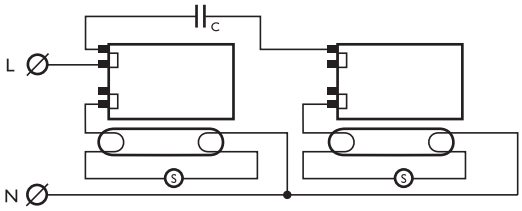


Размеры №	A1 ном.	A2 ном.	A3 ном.	A4 ном.	B1 ном.	B2 ном.	C1 ном.	D1 ном.
2	115.0	100.0	31.0	53.0	39.0	20.0	28.0	4.2

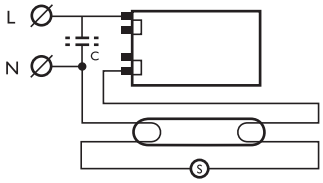
Тип	Напряжение в сети (V)	Частота напряжения сети (Hz)	Размеры №	Тип упаковки/ Форма упаковки	Штук в упаковке	Код для заказа 8711500...
BPL 11W PL-S B2 DI	230	50	1	UNP / 36	36	**928184** *30*
BTL 13W TL/PL-S/PL-C B2 DI	230	50	1	UNP / 36	36	**928245** *30*
BPL 18W PL-C/PL-T B2 DI	230	50	1	UNP / 36	36	**928306** *30*
BPL 26W PL-C/PL-T B2 DI	230	50	2	UNP / 24	24	**928863** *30*
BTL 8W TL B2 DI	230	50	1	UNP / 36	36	**928122** *30*

Принципиальная схема цепи

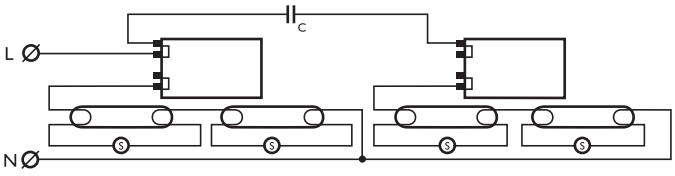
EM TL fluorescent



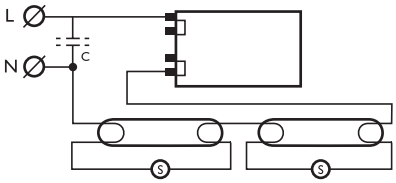
EM TL fluorescent 18W 230V C & 240V B2



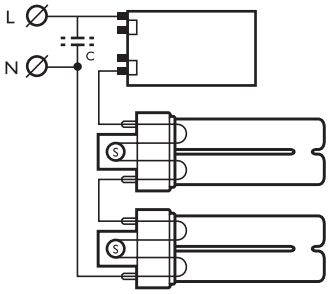
EM TL fluorescent 30W 230V B2



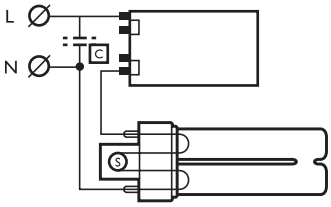
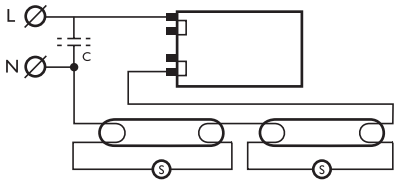
EM TL fluorescent 36W 240V B2



EM mini BPL 11W



EM mini BPL 18W & 26W



EM mini BTL 8W & 13W