

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАЖИГАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА



ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАЖИГАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Импульсные зажигающие устройства (ИЗУ)

ИЗУ работают независимо от ПРА, генерируя определенные импульсы зажигания в диапазоне напряжения питания от 220 до 240 В ($\pm 10\%$) и от 380 до 415 В ($\pm 10\%$). Так как частота напряжения сети играет второстепенную роль, эти устройства работают одинаково хорошо при 50 Гц и 60 Гц.

ИЗУ должны устанавливаться около патрона. Необходимое расстояние между зажигающим устройством и лампой определяется максимальной емкостью нагрузки, которая указана в технических характеристиках для каждого зажигающего устройства. Емкостная нагрузка проводника зависит от его физических свойств и электропроводной схемы; это значение обычно находится между 70–100 пФ на метр.

Блоки зажигающих устройств (БЗУ)

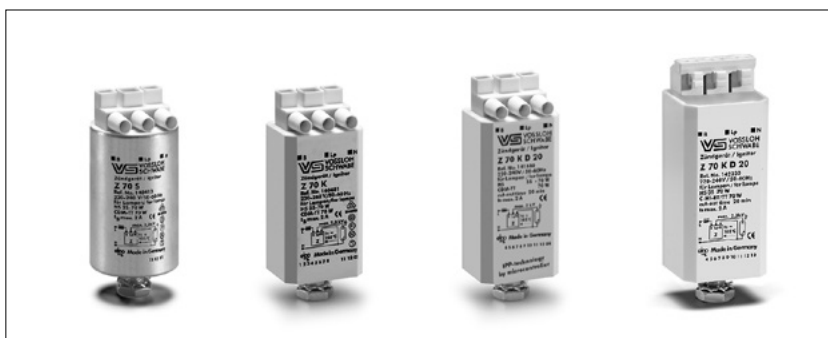
Так как БЗУ для генерации требуемого напряжения зажигания используют обмотку индуктивного ПРА, то конструкция ПРА должна выдерживать такие высокие напряжения.

На последующих страницах Vossloh-Schwabe представит огромный ассортимент зажигающих устройств для всех областей применения.



Электронные импульсные зажигающие устройства (ИЗУ)	24–32
Блоки зажигающих устройств (БЗУ)	33–34
Электронные переключатели мощности	35
Блоки переключения для электронных устройств управления с интерфейсом 1–10 В	36
Пусковые выключатели	37
Электронные разрядные приборы	38
Технические указания для газоразрядных ламп	78–119
Общие технические указания	228–236
Глоссарий	237–239

Электронные импульсные зажигающие устройства для HS ламп до 70 Вт



Стандартное исполнение или с автоматическим отключением

Для натриевых ламп высокого давления (HS) и металлогалогенных ламп с керамической горелкой C-HI-TT/ET с цоколем E27

Фазировка напряжения зажигания:

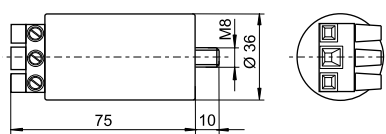
60-90 °el и 240-270 °el

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C

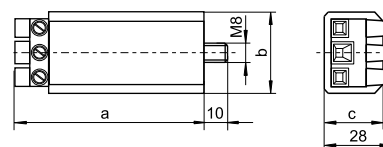
Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I и II

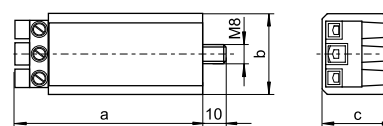
Алюминиевый корпус



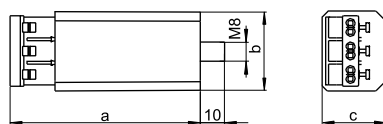
Корпус из поликарбоната – К



Корпус из поликарбоната – K D20



Корпус поликарбонатный с безвинтовыми контактными зажимами



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери Мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (∅) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 70 S	140413	220-240	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-200	-	35	76	-	-	135
Пластмассовый корпус (PC) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 70 K	140481	220-240	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-200	-	-	78	34	27	125
Z 70 K D20	141580*	220-240	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-100	1216/50-60	-	80	34	30	145
Пластмассовый корпус (PC) с безвинтовыми контактными зажимами: 0,5-2,5 мм²													
Z 70 K D20	142330*	220-240	2	< 0,6	< 5	1,8-2,3	20-100	1216/50-60	-	83	34	30	145

* с технологией IPP

Электронные импульсные зажигающие устройства для HS ламп 70 (DE) до 250 Вт и HI ламп 35 до 250 Вт

Стандартное исполнение или с автоматическим отключением

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлгалогенных ламп (HI) металлгалогенных ламп с керамической горелкой (С-Н)

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

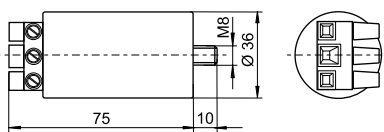
Макс. допустимая температура корпуса: 105 °С

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

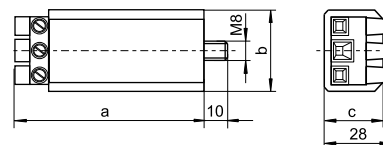
Для светильников класса защиты I и II



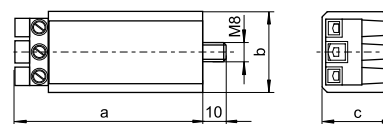
Алюминиевый корпус



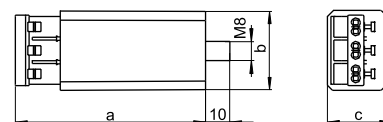
Корпус из поликарбоната – К



Корпус из поликарбоната – К D20



Корпус поликарбонатный с безвинтовыми контактными зажимами



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери Мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (∅) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 250 S	140425	220-240	3,5	< 1,8	< 20	4-5	20-100	-	35	76	-	-	140
Пластмассовый корпус (PC) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 250 K	140489	220-240	3,5	< 1,8	< 20	4-5	20-100	-	-	78	34	27	130
Z 250 K D20	141581*	220-240	3,5	< 1,8	< 20	4-5	20-100	1216/50-60	-	80	34	30	145
Пластмассовый корпус (PC) с безвинтовыми контактными зажимами: 0,5-2,5 мм²													
Z 250 K D20	142350*	220-240	3,5	< 1,8	< 20	4-5	20-100	1216/50-60	-	83	34	30	145

* с технологией IPP

Электронные импульсные зажигающие устройства для HS ламп 70 (DE) до 400 Вт и HI ламп 35 до 400 Вт

Стандартное исполнение или с автоматическим отключением

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI) металлогалогенных ламп с керамической горелкой (С-Нl)

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °С

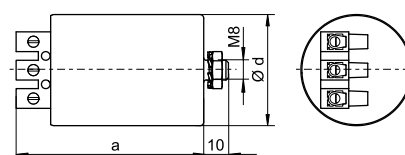
Винтовые контактные зажимы: 0,75-4 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I и II



Алюминиевый корпус



Тип	№ заказа	Напряжен. АС 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери Мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 400 S	140427	220-240	5	< 3	< 25	4-5	20-100	-	45	76	-	-	250
Z 400 S D20	141583*	220-240	5	< 3	< 25	4-5	20-100	1216/50-60	45	90	-	-	280

* с технологией IPP

Электронные импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) для HS ламп 70 (DE) до 400 Вт и HI ламп 35 до 400 Вт

Стандартное исполнение или с автоматическим отключением

Компактная модель

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI) металлогалогенных ламп с керамической горелкой (С-HI)

Напряжение зажигания: 4-5 кВ

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

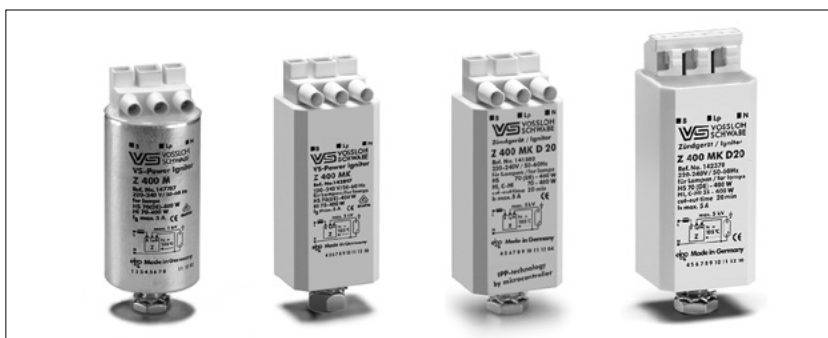
Макс. допустимая температура корпуса: 105 °С

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

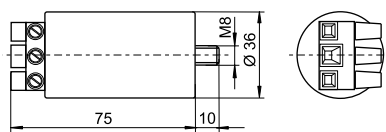
Для светильников класса защиты I и II

Для светильников класса защиты I

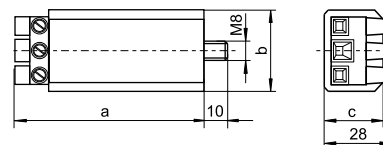
(140594, 147707)



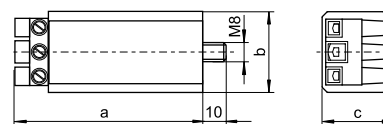
Алюминиевый корпус



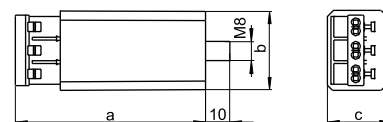
Корпус из поликарбоната – К



Корпус из поликарбоната – К D20



Корпус поликарбонатный с безвинтовыми контактными зажимами



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери Мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (∅) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 400 M	140594	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	-	35	76	-	-	140
Z 400 M VS-Power	147707**	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	-	35	76	-	-	140
Z 400 M S	140693	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	-	35	76	-	-	140
Пластмассовый корпус (PC) с винтовыми контактными зажимами: 0,75-4 мм²													
Z 400 M K	140597	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	-	-	78	34	27	130
Z 400 M K VS-Power	142897**	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	-	-	78	34	27	130
Z 400 M K D20	141582*	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	1216/50-60	-	80	34	30	145
Пластмассовый корпус (PC) с безвинтовыми контактными зажимами: 0,5-2,5 мм²													
Z 400 M K D20	142370*	220-240	5	< 3	< 35	4-5	20-50	1216/50-60	-	83	34	30	145

Рекомендуется для наружного освещения

* с технологией IPP

** не пригоден для C-HI ламп

Электронные импульсные зажигающие устройства для HS ламп 600 и 750 Вт

Стандартное исполнение

Для натриевых ламп высокого давления (HS)

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C

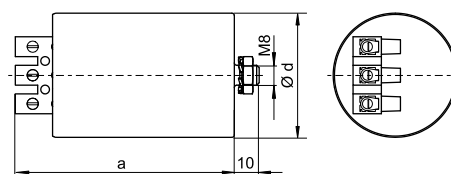
Винтовые контактные зажимы: 0,75-4 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I и II



Алюминиевый корпус



Тип	№ заказа	Напряжен. АС 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери Мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (∅) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 750 S	146990	220-240	8	< 3	< 20	4-5	20-100	-	50	90	-	-	360

Электронные импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) для HS и HI ламп 250 до 1000 Вт



Стандартное исполнение или с автоматическим отключением

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI)

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C

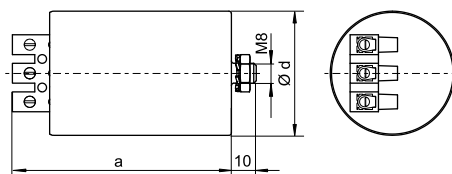
Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

(Z 1000 S: 0,75-4 мм²)

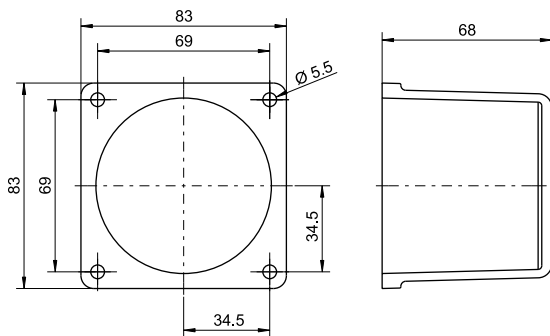
Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I и II

Алюминиевый корпус



Z 1000 TOP



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 1000 S	140430	220-240	12	< 6	< 35	4-5	20-100	-	50	80	-	-	340
Z 1000 TOP	140607**	220-240	12	< 6	< 35	4-5	20-100	-	-	83	83	68	620
Z 1000 S D20	141584*	220-240	12	< 6	< 35	4-5	20-100	1216/50-60	50	80	-	-	340

* с технологией IPP

** для фланцевого крепления с уплотнением для степени защиты IP55

Электронные импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) для HS и HI ламп до 1000 Вт



Стандартное исполнение

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI)

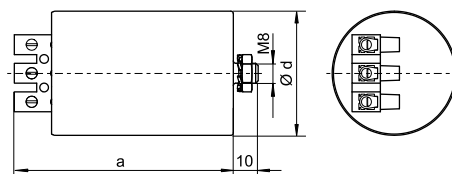
Для длинных проводников

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C

Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Алюминиевый корпус



Для HS ламп и HI ламп 150 до 1000 Вт

Фазировка напряжения зажигания: 60-90 °el

Для светильников класса защиты I

Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 1000 L	140471 *	220-240	12	< 6	< 35	4-5	20-2000	-	50	84	-	-	340

* не предназначены для HI ламп типов NDL, WDL или для HS ламп типов S, de-Luxe, Comfort и подобным.

**Для HS ламп 600 до 1000 Вт/400 В
и HI ламп 1000 Вт/400 В**

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

Для светильников класса защиты I и II

Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 1000 S/400 V	140496	380-415	6	< 3,3	< 28	4-5	20-2000	-	45	100	-	-	295

Электронные импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) для проекционных ламп до 1200 Вт

Стандартное исполнение

Для газоразрядных ламп высокого давления

Фазировка напряжения зажигания:

60-90 °el и 240-270 °el

Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C

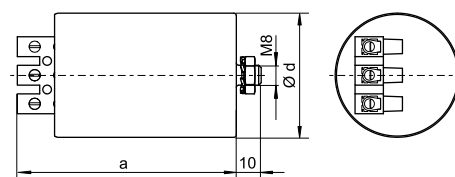
Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I



Алюминиевый корпус



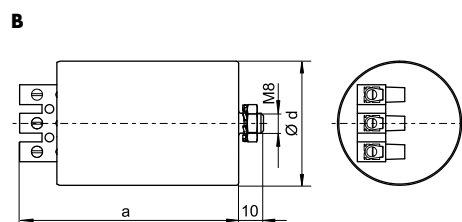
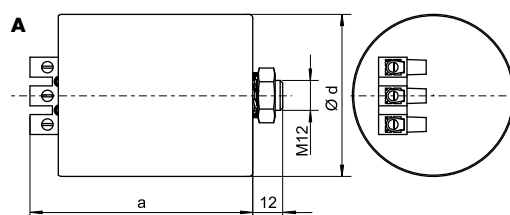
Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток лампы А	Потери мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Корпус				Вес г
									d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)													
Z 1200/2,5	140608*	220-240	15	< 7,5	< 40	2-2,5	20-200	—	50	80	—	—	330
Z 1200/9	140609**	220-240	15	< 10	< 40	7-8	20-50	—	50	135	—	—	650

* для ламп, н. п. HSR, MSR, SN

** для ламп, н. п. HMI, HTI, CDI, RSI, CSR

Электронные импульсные зажигающие устройства для HI ламп до 3500 Вт

Стандартное исполнение
 Для металлогалогенных ламп (HI)
 Фазировка напряжения зажигания:
 60-90 °el и 240-270 °el
 Макс. допустимая температура корпуса: 105 °C
 Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²
 Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой
 Для светильников класса защиты I и II



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Макс. ток ламп А	Потери мощн. Вт	Собств. нагрев К	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Время отключения сек./Гц	Рисунок	Корпус				Вес г	
										d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм		
Алюминиевый корпус (Al)															
Z 2000 S	140432	220-240	20	< 6	< 30	4-5	20-100	-	A	65	96	-	-	640	
Z 2000 S/400 V	140497	380-415	12,7	< 5	< 32	4-5	20-2000	-	B	50	88	-	-	340	
Z 3500 S/400 V	140499	380-415	20	< 7	< 35	4-5	20-100	-	A	65	96	-	-	650	

Блоки зажигающих устройств для HS и HI ламп до 1000 Вт

С автоматическим отключением

Для натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI) и металлогалогенных ламп с керамической горелкой (С-HI)

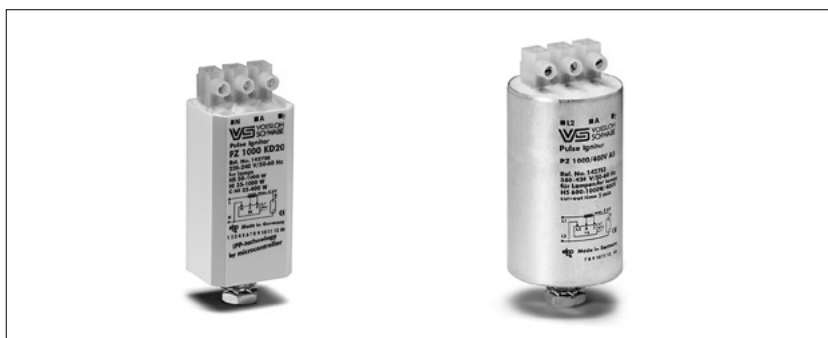
Макс. допустимая температура корпуса: 95 °С

Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

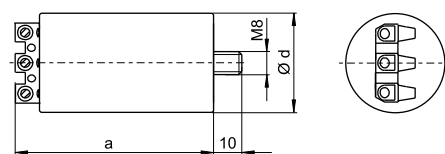
Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I

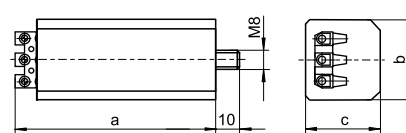
Блок зажигающего устройства (БЗУ) может быть использован только с ПРА, имеющим специальное отведение от обмотки, его положение определяет величину напряжения зажигания.



Алюминиевый корпус



Корпус из поликарбоната



Для HS ламп 50 до 1000 Вт,
HI ламп 35 до 1000 Вт и С-HI ламп 35 до 400 Вт

Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Число импульсов зажигания за синус-период	Напряжение зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Программируем. время откл. сек./Гц	Корпуса			Вес г
							a мм	b мм	c мм	
Пластмассовый корпус (PC)										
PZ 1000 K D20	142784*	220-240 ±10%	≥ 2	1,8-2,3/4-5	20-1000	1216/50-60	74	34	27	100

с технологией IPP

* соответствующие ПРА (Тип: NaHJ...PZT) доступны по запросу

Для HS ламп 600 до 1000 Вт/400 В
и HI ламп 1000 Вт/400 В

Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Число импульсов зажигания за синус-период	Напряжение зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Программир. время откл. сек./Гц	Корпус				Вес г
							d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Алюминиевый корпус (Al)											
PZ 1000/400 V A5	142783*	380-420	≥ 1	4-5	20-800	300/50	40	80	-	-	155

* соответствующие ПРА (Тип: NaHJ...PZT) доступны по запросу

Блоки зажигающих устройств для HS ламп 50 до 1000 Вт

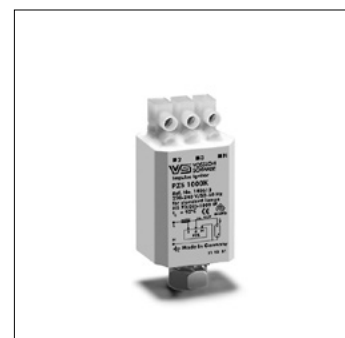
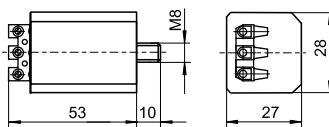
Стандартное исполнение

Для натриевых ламп высокого давления (HS),
Макс. допустимая температура корпуса: 95 °С

Винтовые контактные зажимы: 0,5-1,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными
шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Число импульсов зажигания за синус-период	Напряжение зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Программир. время откл. сек./Гц	Корпус				Вес г
							d (Ø) мм	a мм	b мм	c мм	
Пластмассовый корпус (PC)											
PZS 1000 K	140613	220-240	ca. 1/сек.	ca. 4	20-4000	-	-	50	28	27	50

не предназначен для HS ламп типов Plus, Super, XL, HO
соответствующие ПРА (тип: NaH...P) доступны по запросу

Блоки зажигающих устройств для HI ламп 250 до 2000 Вт, напряжением зажигания до 1 кВ включительно

Стандартное исполнение

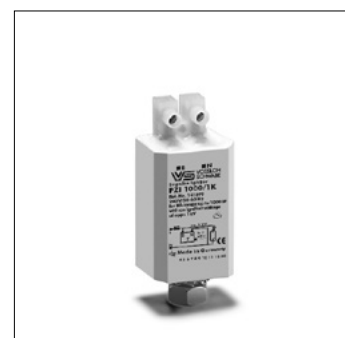
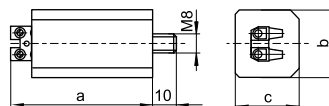
Для металлогалогенных ламп (HI)
с напряжением зажигания 0,9 кВ

Макс. допустимая температура корпуса: 95 °С

Винтовые контактные зажимы: 0,5-2,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными
шайбой и гайкой

Для светильников класса защиты I



Тип	№ заказа	Напряжен. AC 50-60 Гц В	Число импульсов зажигания за синус-период	Напряжен. зажигания кВ	Емкость нагрузки пФ	Программир. время откл. сек./Гц	Корпус				Вес г
							a мм	b мм	c мм	d мм	
Пластмассовый корпус (PC)											
PZI 1000/1 K	140617	220-240	≥ 1	0,7-0,9	макс. 10000	-	57	28	27	50	

Электронные переключатели мощности для HS ламп до 600 Вт и НМ ламп до 700 Вт



Для натриевых ламп высокого давления (HS) и ртутных ламп высокого давления (НМ)
Снижение потребляемой мощности, благодаря использованию нескольких отводов напряжения и ИЗУ
PR 12 K LC и PR 12 K D также подходят для снижения мощности СИД блоков питания и электронных ПРА
Корпус: поликарбонат (РС)

Макс. допустимая температура корпуса: 80 °С

Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

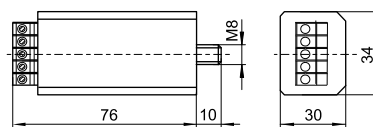
Для светильников класса защиты I и II

Схемы соединений для снижения мощности смотри 62-64.

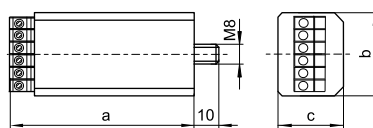
Преимущества PR 12 K LC:

- интеллектуальный принцип самонастройки
- устраняет отнимающую много времени задачу по постоянной регулировке времени режима снижения мощности в связи с меняющимися циклами день-ночь
- исчезает необходимость корректировки при переходе на летнее время
- простое программирование с помощью круговой шкалы
- не требуется дополнительная линия управления
- приспособлен для встраивания в существующие светильники
- предназначен для светильников класса защиты I и II

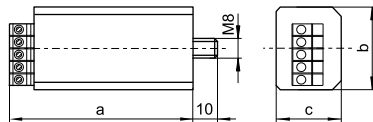
PU 12 K/PR 12 KD/PR 12 K LC



PU 120 K



PU 121 K



Тип	№ заказа	Напряжен. AC В, Гц	Макс. контакт ток		Собствен. нагрев К	Встроенная задержка переключения	Фаза управления для снижения мощности (логика схемы)	Корпус			Вес г
			A/λ	A/λ				a мм	b мм	c мм	
Снижение мощности с фазой управления											
PU 12 K	140621	230, 50 / 220, 60	8/0,5	12/1	< 25	—	отсоединить или соединить	74	34	27	100
PU 120 K	140622*	230, 50 / 220, 60	8/0,5	12/1	< 10	327 сек.	отсоединить	74	34	27	100
PU 121 K	140623*	230, 50 / 220, 60	8/0,5	12/1	< 25	327 сек.	соединить	74	34	27	100
Снижение мощности без фазы управления											
PR 12 K LC	142170**	220-230 ±10%, 50 220 ±10%, 60	8/0,5	12/1	< 12	выборочный	без фазы управления	76	34	31	100
PR 12 K D	142150***	220-230 ±10%, 50 220 ±10%, 60	8/0,5	12/1	< 12	выборочный	без фазы управления	76	34	31	100

* запуск лампы с полной нагрузкой

** время режима снижения мощности регулируемо, начальный отсчет времени переключения изменяется автоматически в зависимости от смены циклов день-ночь

*** снижение мощности после постоянного времени переключения (задержка переключения);

время переключения выбирается из ряда: 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 ч при 50 Гц

**** 120-240 В ±10% по запросу

Переключатели для электронных управляющих устройств с 1–10 В интерфейсом

Переключатели от VS разработаны для снижения на один уровень потребляемой мощности источников света (FL, CFL, LED, HS, HI und C-HI) с помощью соответствующего ЭПРА или драйвера.

Для этого переключатели используют управляющие устройства с 1-10 В интерфейсом. Переключатели главным образом применяются в светильниках для наружного освещения без или с фазой управления.

Размеры: 56x28x27 мм

Корпус: поликарбонат (PC)

Винтовые контактные зажимы: 0,75–2,5 мм²

Макс. допустимая температура корпуса t_c : 80 °C

Мин. допустимая окружающая температура

t_a : -30 °C

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Снижение мощности SU 1–10 В К для осветительных систем с Lst фазой управления

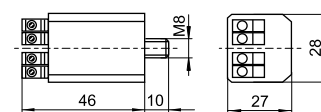
Переключатель использует положительную логику снижения мощности, то есть потребляемая мощность снижается, когда фаза управления выключена ($Lst = 0 В$).

Интерфейс 1-10 В ЭПРА адресован в момент когда снижение мощности произведено.



Снижение мощности PR 1–10 В К LC для осветительных систем без фазы управления

Такой переключатель может быть использован в осветительных системах без фазы управления. Интерфейс 1-10 В адресуется, исходя из основного принципа управления, который используется в VS переключателе мощности PR 12 К LC (подробности предоставляются по запросу). Этот переключатель мощности способен определить время начала режима снижения мощности по средневзвешенному времени работы осветительной установки. В результате, устраняет отнимающую много времени постоянную настройку времени режима снижения мощности в связи с постоянно изменяющимся циклом день-ночь; исчезает необходимость корректировки при переходе на летнее время. Интерфейс 1-10 В ЭПРА адресован в момент когда снижение мощности произведено.



Тип	№ заказа	Напряжен. управления Lst В, 50/60 Гц	Внешнее (на месте) подключаемое сопротивление (R_{ext}) кΩ (мин. 0,1 Вт)	Собств. нагрев К	Вес г
Для осветительной системы с фазой управления					
SU 1-10V K	149992	220-240 ±10%	1-70	< 10	50
Для осветительной системы без фазы управления					
PR 1-10V K LC	149993	—	1-70	< 10	50

Пусковые выключатели для HS и HI ламп 35 до 1000 Вт и HM ламп 50 до 700 Вт

Включают лампу накаливания в период разгорания газоразрядной лампы высокого давления и в течение периода перезажига газоразрядной лампы высокого давления

Для ртутных ламп высокого давления (HM), натриевых ламп высокого давления (HS), металлогалогенных ламп (HI) и металлогалогенных ламп с керамической горелкой (С-Нl)

Для HS, HI и С-Нl ламп только с использованием ИЗУ

Номинальное напряжение/частота:

220-230 В ± 10 %/50-60 Гц

240 В ± 10 %/50 Гц

Макс. допустимая температура корпуса t_c: 85 °С

Винтовые контактные зажимы: 0,75-2,5 мм²

Крепление: шток с резьбой и установленными шайбой и гайкой

Макс. напряжением лампы накаливания: 1000 Вт

Автоматическое отключение при 60 % светового потока газоразрядной лампы

Во время периода перезажига и запуска газоразрядной лампы, пусковой выключатель активизирует лампу накаливания, обеспечивая основной уровень освещенности. После кратковременного прерывания питающего напряжения в течение периода перезажига газоразрядной лампы, встроенная управляющая электроника включает вспомогательное освещение. Лампа накаливания автоматически отключается, когда газоразрядная лампа достигает достаточного светового потока (около 60 %).

Схема для HM ламп

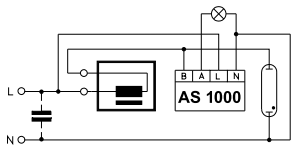
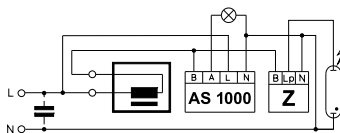


Схема для HS и HI ламп



AS 1000 K

Корпус: поликарбонат (PC)

Вес: 100 г

Потери мощности: < 0,8 Вт

Собственный нагрев: < 10 К

Тип: AS 1000 K

№ заказа: 140627

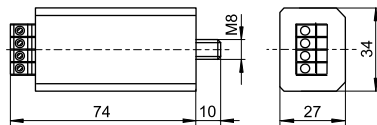
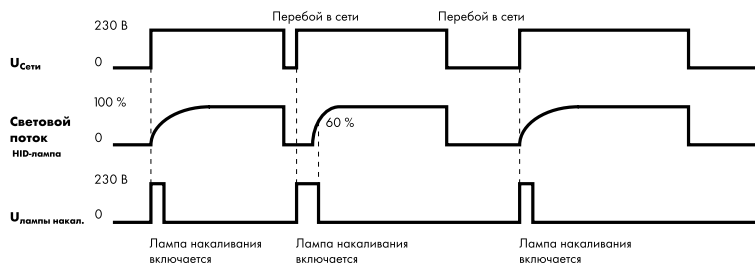


Диаграмма времени показывает типичные примеры включения светового оборудования с газоразрядными лампами высокого давления, лампы накаливания и выключателя AS 1000 K.



Электронные разрядные блоки для конденсаторов параллельной компенсации от 0,1 до 100 мкФ

В светильниках с параллельной компенсацией, разработанных для штепсельного подключения к питающей сети, после отключения от сети еще длительное время сохраняется заряд на штепселе. Разрядные резисторы, встроенные в компенсирующий конденсатор, предназначены для стационарных светильников и при отключении от сети снижают напряжение на конденсаторе до 50 В через 1 минуту.

В соответствии с европейским стандартом EN 60598-1, компенсирующий конденсатор в переносных светильниках должен разрядиться до 34 В за 1 секунду.

До сих пор для этой цели использовались так называемые разрядные дроссели. Эти разрядные дроссели, присоединенные параллельно компенсирующему конденсатору, при отключении от сети быстро разряжают конденсатор, благодаря низкому омическому сопротивлению.

При номинальных режимах работы, разрядные дроссели обладают значительным индуктивным сопротивлением, которое снижает эффективность работы компенсирующего конденсатора особенно, если он имеет низкую емкость. Кроме того, разрядные дроссели инициируют потери мощности и имеют значительный вес.

CE 50

Электронный, износостойкий переключающий элемент

Корпус: алюминий

Номинальное напряжение: 34–264 В

Номинальная частота: 50–60 Гц

Потери мощности: < 0,5 Вт

Собственный нагрев: < 6 К

Макс. допустимая температура корпуса: 95 °С

Безвинтовые контактные зажимы: 1 мм²

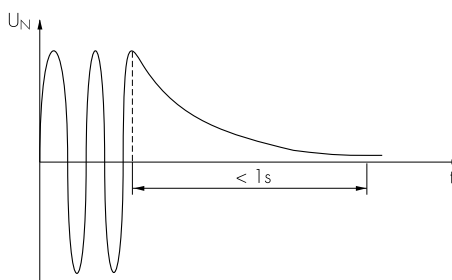
Крепление: шток с резьбой с установленными шайбой и гайкой

Вес: 40 г

Тип: CE 50

№ заказа: 140537

С помощью электронного разрядного блока CE 50, можно разрядить конденсатор емкостью 100 мкФ до 34 В за 1 секунду, то есть за время оговоренное в EN 60598-1.



Благодаря высокой надежности, низким собственным потерям мощности, незначительным габаритным размерами, малому весу, CE 50 представляет собой недорогое решение проблемы разрядки конденсатора.

