



Магнитные балласты для люминесцентных ламп

У компании Хелвар накоплен более, чем 60-летний опыт проектирования, производства и поставок балластов для люминесцентных ламп по всему миру. При этом развивались не только технологии, взаимовыгодное взаимодействие с партнёрами, изготовителями светильников, выросло в товарищество, и вместе мы приносим пользу не только себе, но и потребителям света по всему миру.

Гарантированное высокое качество - ключевой элемент успеха балластов Хелвар. Наше основное направление - технология качества, цель достижимая, если строго соблюдать требования международных и местных стандартов - вот естественные отправные точки нашего пути. Конечно, только сделать правильный первый шаг недостаточно для достижения цели, требуется воспитать в продукции долговечность, научиться рассеивать магнитные поля, минимизировать уровень шума, есть ещё огромная потребность в новых разработках и инновациях, поэтому, мы отказываемся снижать наши технические стандарты и стараемся двигаться к совершенствованию наших изделий и технологий. Полностью автоматизированное современное конвейерное производство с обязательным 100%-ым контролем качества на всех стадиях производства помогает нам достигать высокого качества нашей продукции.



Наше предложение

Компания Хелвар производит большой ассортимент пуско-регулирующей аппаратуры для всех массово используемых флуоресцентных ламп. Имеются балласты, соответствующие любым классам энергопотребления. Это дает дополнительную гибкость, как конструкторам светильников, так и пользователям осветительной аппаратуры, давая возможность делать правильный выбор для каждой конкретной задачи и удовлетворяя потребности всех секторов рынка. Современный рынок требует гибких философских подходов к изготовлению и разработке изделий, требуется применять несколько различных технологий, чтобы ассортимент продукции был достаточно широк, удовлетворяя различные нужды потребителей.



Выпускаются балласты Хелвар для люминесцентных ламп мощностью до 100Вт, для разнообразных электросетей: различных питающих напряжений, от 220В до 240В и, естественно, для разных частот сети, 50 и 60Гц. Естественно, имеются балласты и для компактных люминесцентных ламп: круглых, U-образных, многопальцевых и т.д. Кроме того, имеются балласты, рассчитанные для работы при различных температурных условиях, с определёнными типами ламп.

Всё это дает возможность изготовителям осветительной арматуры оптимизировать и увеличивать разнообразие светильников.



Магнитные балласты для T8 ламп



15 - 36 W 230V 50Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN60921
- Малые помехи
- Минимальные потери
- Гарантия правильного тока лампы в течение всего срока службы
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр36)	Схема № (стр36)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл 230/250V ±10%	
											Ск (мкФ)	Ток цепи (А)
	15	1	0.31	L 15 TL3	B1	3	1,2	0.76	0.31	40/70	4.0	0.12
	15	1	0.31	L 15 A-P	B2	1	1,2	0.55	0.31	50/95	4.0	0.12
	15	1	0.31	L 15 A	B2	1	1,2	0.60	0.35	55/80	4.0	0.12
	15	2	0.31	L 30 TL2	B1	3	4	0.82	0.45	30/70	4.5	0.21
	15	2	0.31	L 30 A	B2	1	4	0.61	0.50	55/110	4.5	0.20
	15	2	0.31	L 30 A-P	B2	1	4	0.56	0.50	50/125	4.5	0.21
	16	1	0.20	L 16 DL	B1	7	1,2	0.32	0.43	60/150	2.0	0.11
	16	1	0.20	L 16 D	B2	7	1,2	0.32	0.46	65/150	2.0	0.11
	18	1	0.37	L 18 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.30	35/60	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 TL3	B1	3	1,2	0.76	0.30	40/70	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.30	45/80	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 TLB2	B2	3	1,2	0.57	0.32	50/95	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.32	50/95	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 20 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.32	55/95	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 A-L ¹⁾	C	1	1,2	0.51	0.35	65/90	4.5	0.14
	18	2	0.37	L 36 TL2	B1	3	4	0.83	0.45	35/90	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 TL3	B1	3	4	0.78	0.45	40/90	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 TL4	B2	3	4	0.65	0.45	45/110	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 TLB2	B2	3	4	0.57	0.48	50/140	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 A-K	B2	1	4	0.61	0.50	50/145	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 A-TK	B2	1	4	0.57	0.50	50/140	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 A-T	B2	1	4	0.57	0.50	50/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 36 TB2-100	B2	6	4	0.53	0.48	55/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 2x18 A-T	B2	1	4	0.56	0.55	55/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 2x18 A-L	B2	1	4	0.51	0.55	65 / -	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 40 A-P ¹⁾	C	1	4	0.56	0.55	55/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L 40 A-L ¹⁾	D	1	4	0.51	0.55	65/160	4.5	0.23
	25	1	0.29	L 15 TL3	B1	3	1,2	0.76	0.46	35/70	3.5	0.15
25	1	0.29	L 15 A	B2	1	1,2	0.60	0.50	40/80	3.5	0.15	
25	1	0.29	L 15 A-P	B2	1	1,2	0.55	0.46	40/95	3.5	0.15	
30	1	0.365	L 30 TL2	B1	3	1,2	0.82	0.45	30/70	4.5	0.18	
30	1	0.365	L 30 A	B2	1	1,2	0.61	0.45	55/110	4.5	0.19	
30	1	0.365	L 30 A-P	B2	1	1,2	0.56	0.45	50/125	4.5	0.18	
36	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.43	35/90	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 TL3	B1	3	1,2	0.78	0.43	40/90	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.43	45/110	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 TLB2	B2	3	1,2	0.57	0.45	50/140	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.45	50/145	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 A-TK	B2	1	1,2	0.57	0.50	50/140	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 A-T	B2	1	1,2	0.57	0.45	50/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 36 TB2-100	B2	6	1,2	0.53	0.45	55/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 40 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.50	55/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L 40 A-L ¹⁾	D	1	1,2	0.51	0.50	65/160	4.5	0.23	
36-1	1	0.53	L 42 T6	- ²⁾	5	1,2	0.88	0.40	55/110	6.0	0.26	

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 36.

1) Не для продажи на территории ЕС

2) Лампы, не включенные в CELMA EEl, не подлежат классификации EEl

Магнитные балласты для T8 ламп



38 - 58 W 230V 50Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN60921
- Малые помехи
- Минимальные потери
- Гарантия правильного тока лампы в течение всего срока службы
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Ламп Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр36)	Схема № (стр36)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл 230/250V ±10% (мкФ)	Ск Ток цепи (А)
	38	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.45	35/90	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TL3	B1	3	1,2	0.78	0.45	40/90	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.45	45/110	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TLB2	B2	3	1,2	0.57	0.45	50/140	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.48	50/145	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TB2-100	B2	6	1,2	0.53	0.45	55/155	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 40 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.48	55/155	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 40 A-L ¹⁾	D	1	1,2	0.51	0.48	75/160	4.5	0.24
	58	1	0.67	L 58 TL2	B1	4	1,2	1.36	0.45	35/95	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 TL3	B1	4	1,2	1.30	0.45	40/95	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58TLB2-180mm	B2	5	1,2	0.88	0.47	50/135	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 TL4-220mm	B2	4	1,2	1.09	0.45	40/110	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 TL4	B2	5	1,2	1.06	0.45	40/110	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 A-S	B2	2	1,2	1.00	0.48	45/130	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 A-K	B2	2	1,2	0.92	0.48	45/135	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 58 A-T	B2	2	1,2	0.88	0.48	50/145	7.0	0.34
	58	1	0.67	L 65 A-P ¹⁾	C	2	1,2	0.87	0.50	55/145	7.0	0.34

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 36.

1) Не для продажи на территории ЕС

Магнитные балласты для T8 ламп



15-125 W 240 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN60921
- Малые помехи
- Минимальные потери
- Гарантия правильного тока лампы в течение всего срока службы
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр36)	Схема № (стр36)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл Ск 230/250V ±10%	
											Ток цепи (А)	(мкФ)
	15	1	0.31	L 15 A	B2	1	1,2	0.60	0.35	55/80	4.0	0.11
	15	2	0.31	L 30 A-P	B2	1	4	0.56	0.45	55/125	4.0	0.17
	15	2	0.31	L 30 A	B2	1	4	0.61	0.45	55/125	4.0	0.17
	16	1	0.2	L 16 D	B2	7	2	0.32	0.45	65/160	2.0	0.10
	18	1	0.37	L 18 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.30	40/65	4.0	0.14
	18	1	0.37	L 18 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.29	45/80	4.0	0.14
	18	1	0.37	L 18 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.32	55/90	4.0	0.13
	18	1	0.37	L 20 A-P ³⁾	C	1	1,2	0.56	0.35	60/90	4.0	0.13
	18	2	0.37	L 36 TL2	B1	3	4	0.83	0.44	35/95	4.0	0.22
	18	2	0.37	L 36 TL4	B2	3	4	0.65	0.44	45/115	4.0	0.22
	18	2	0.37	L 36 A-K	B2	1	4	0.61	0.50	55/155	4.0	0.22
	18	2	0.37	L 40 A-P ³⁾	C	1	4	0.56	0.53	70/160	4.0	0.22
	25	1	0.29	L 15 A	B2	1	1,2	0.60	0.45	55/90	3.0	0.14
	30	1	0.365	L 30 A	B2	1	1,2	0.61	0.45	55/125	4.0	0.17
	30	1	0.365	L 30 A-P	B2	1	1,2	0.56	0.45	55/125	4.0	0.17
	36	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.42	35/95	4.5	0.22
	36	1	0.43	L 36 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.42	45/115	4.5	0.22
	36	1	0.43	L 36 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.45	55/155	4.5	0.22
	36	1	0.43	L 40 A-P ³⁾	C	1	1,2	0.56	0.50	70/160	4.5	0.22
	38	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.44	35/95	4.0	0.22
	38	1	0.43	L 36 TL4	B2	3	1,2	0.65	0.44	45/115	4.0	0.22
	38	1	0.43	L 36 A-K	B2	1	1,2	0.61	0.45	55/155	4.0	0.23
	38	1	0.43	L 40 A-P ³⁾	C	1	1,2	0.56	0.52	70/160	4.0	0.23
	58	1	0.67	L 58 TL2	B1	4	1,2	1.36	0.42	35/95	7.0	0.32
	58	1	0.67	L 58 TL4	B2	4	1,2	1.06	0.42	45/115	7.0	0.32
	58	1	0.67	L 58 A-K	B2	2	1,2	0.92	0.48	50/145	7.0	0.32
	58	1	0.67	L 65 A-P ³⁾	C	2	1,2	0.88	0.50	60/145	7.0	0.32
	70	1	0.70	L 75 A-S	B2	2	1,2	1.00	0.51	60	6.0	0.41
	70	1	0.70	L 70 TL4	B2	5	1,2	1.09	0.50	45	6.0	0.40
	85	1	0.80	L 85 A-S	- ⁴⁾	2	1,2	1.00	0.55	65	8.0	0.43
	100	1	0.96	L100 TE61	- ⁴⁾	4	1,2	1.28	0.52	60/145	10.0	0.55
	100	1	0.96	L100 TE8	- ⁴⁾	4	1,2	1.10	0.50	75/190	10.0	0.55
	125	1	0.94	L100 TE61	- ⁴⁾	4	3	1.32	0.62 ²⁾	60/145	- ¹⁾	-
	125	1	0.94	L100 TE8	- ⁴⁾	4	3	1.32	0.60 ²⁾	75/190	- ¹⁾	-

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 36.

1) Важно: Конденсатор 7.2мкФ ±4% 440В

2) Ёмкости

3) Не для продажи на территории ЕС

4) Лампы, не включенные в CELMA EEl, не подлежат классификации EEl

Магнитные балласты для T8 ламп



15 - 58 W 220 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN60921
- Малые помехи
- Минимальные потери
- Гарантия правильного тока лампы в течение всего срока службы
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Маленький размер
- Прослужит долго



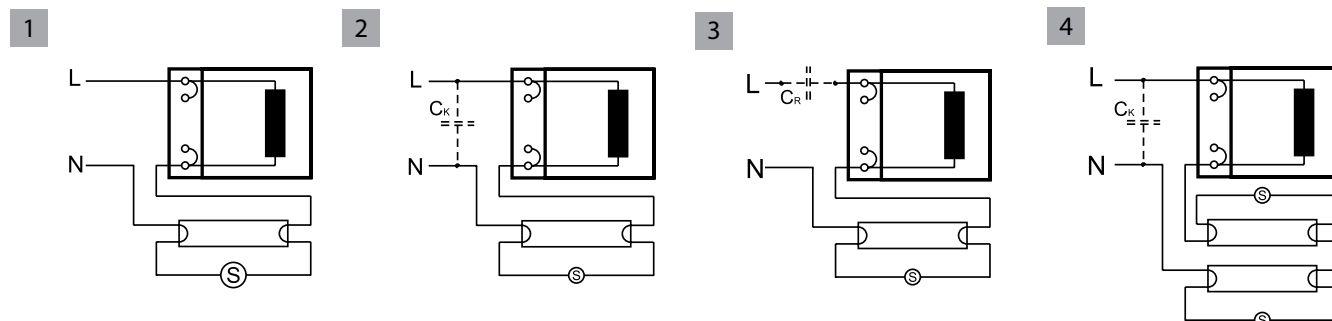
Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр36)	Схема № (стр36)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Компенсация 230/250V ±10%	
											Паралл (мкФ)	Ток цепи (А)
	15	1	0.31	L 15A-P	B2	1	1,2	0.55	0.35	50/85	4.0	0.16
	15	2	0.31	L 30A-P	B2	1	4	0.56	0.50	45/110	4.5	0.21
	18	1	0.37	L 18 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.30	35/50	4.5	0.16
	18	1	0.37	L 20 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.35	55/85	4.5	0.16
	18	1	0.37	L 18 A-L ¹⁾	C	1	1,2	0.51	0.35	65/90	4.5	0.16
	18	2	0.37	L 36 TL2	B1	3	4	0.83	0.49	35/90	4.5	0.24
	18	2	0.37	L 40 A-C ¹⁾	C	1	4	0.52	0.53	55/150	4.5	0.24
	18	2	0.37	L 40 A-P ¹⁾	C	1	4	0.56	0.53	55/155	4.5	0.24
	18	2	0.37	L 40 A-L ¹⁾	C	1	4	0.51	0.55	65/160	4.5	0.24
	25	1	0.29	L 15 A-P	B2	1	1,2	0.55	0.50	50/85	3.5	0.15
	30	1	0.365	L 30 A-P	B2	1	1,2	0.56	0.50	45/110	4.5	0.21
	36	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.43	35/90	4.5	0.24
	36	1	0.43	L 40 A-C ¹⁾	C	1	1,2	0.52	0.50	55/150	4.5	0.24
	36	1	0.43	L 40 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.50	55/155	4.5	0.24
	36	1	0.43	L 40 A-L ¹⁾	D	1	1,2	0.51	0.50	65/160	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TL2	B1	3	1,2	0.83	0.45	35/90	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 40 A-P ¹⁾	C	1	1,2	0.56	0.49	55/155	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 40 A-L ¹⁾	D	1	1,2	0.51	0.49	65/160	4.5	0.24
58	1	0.67	L 58 TL2	B2	4	1,2	1.36	0.47	35/95	7.0	0.35	

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 36.

1) Не для продажи на территории ЕС

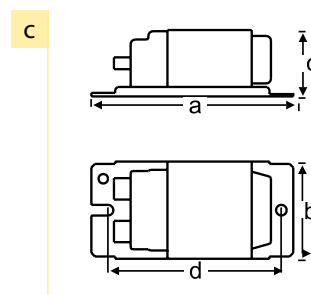
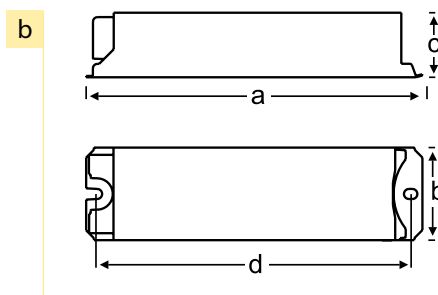
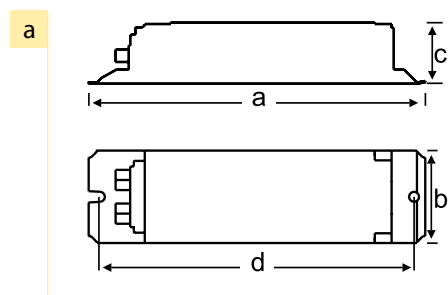
Схемы подключений

L-A... / L-T... / L-D



Размеры

No.	1	2	3	4	5	6	7
Рисунок	A	A	B	B	B	B	C
Длина 'a' (мм)	150	190	150	230	190	110	85
Ширина 'b' (мм)	42	42	42	42	42	42	41.5
Высота 'c' (мм)	28	28	28.8	28.8	28.8	28.8	28
'd' (мм)	140	180	140	220	180	100	73



Упаковка

Балласт	Штучная упаковка			Транспортная упаковка					
	Минимальная упаковка	Пласт. лента	Картон короб	Европаллета 1200 x 820 (шт)	Одноразовая паллета			Вес паллеты (кг)	Высота паллеты (см)
					1080 x 770 (шт)	730 x 650 (шт)	1120 x 730 (шт)		
L 18 - 36TL	10	X		1250	1400	840	-	720-1190	53
L...TS / TLD, L 21TL	10	X		2100	1500	-	-	1010-1159	63
L 42 - 100 T/TL/TE	10	X		750	750	-	-	1080	45
L 15 - 40 A...	10	X		2000	2000	960	-	A/AK 602-1256	68
				1000				AP/AT 545-1135	68
L 58. - 85 A...	10	X		1200	1200	720	-	720-1215	58
L...D / DL	30		X	1800	-	-	1800	612	40

Магнитные балласты для Компактных Люминесцентных Ламп



18 - 36 W 230 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN 60921
- Минимальные потери
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Малые помехи
- Низкое магнитное излучение
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр43)	Схема № (стр43)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл 230/250V ±10%	
											Ск (мкФ)	Ток цепи (А)
	18	1	0.37	L18 TL2	B1	2	3	0.83	0.30	35/60	4.5	0.15
	18	1	0.37	L18 TL3	B1	2	3	0.78	0.30	40/70	4.5	0.15
	18	1	0.37	L18 TL4	B2	2	3	0.65	0.30	45/80	4.5	0.15
	18	1	0.37	L18 TLB2	B2	2	3	0.57	0.32	50/95	4.5	0.15
	18	1	0.37	L18 A-K	B2	1	3	0.61	0.32	55/95	4.5	0.15
	18	1	0.37	L20 A-P ¹⁾	C	1	3	0.56	0.32	55/95	4.5	0.15
	18	1	0.37	L18 A-L ¹⁾	C	1	3	0.51	0.35	65/90	4.5	0.15
	18	2	0.37	L36 TL2	B1	2	4	0.83	0.45	35/90	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 TL3	B1	2	4	0.78	0.45	40/90	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 TL4	B2	2	4	0.65	0.45	45/110	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 TLB2	B2	2	4	0.57	0.48	50/140	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 A-K	B2	1	4	0.61	0.50	50/145	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 A-T	B2	1	4	0.57	0.50	50/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 TB2-100	B2	3	4	0.53	0.48	55/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L36 A-S	B2	1	4	0.67	0.50	45/125	4.5	0.23
	18	2	0.37	L40 A-P ¹⁾	C	1	4	0.56	0.55	55/155	4.5	0.23
	18	2	0.37	L40 A-L ¹⁾	D	1	4	0.51	0.55	65/160	4.5	0.23
	24	1	0.345	L18 TL2	B1	2	3	0.83	0.38	35/60	4.0	0.16
	24	1	0.345	L18 TL3	B1	2	3	0.76	0.38	40/70	4.0	0.16
	24	1	0.345	L18 TL4	B1	2	3	0.65	0.41	45/80	4.0	0.16
24	1	0.345	L18 TLB2	B2	2	3	0.57	0.41	50/95	4.0	0.16	
24	1	0.345	L18 A-K	B2	1	3	0.61	0.40	55/95	4.0	0.16	
24	1	0.345	L20 A-P	B2	1	3	0.56	0.42	50/95	4.0	0.16	
24	1	0.345	L26 TS5-100mm	B2	3	3	0.50	0.40	55/100	4.0	0.16	
24	1	0.345	L26 TS5-105mm	B2	4	3	0.50	0.40	55/100	4.0	0.16	
24	1	0.345	L18 A-L ¹⁾	C	1	3	0.51	0.42	65/90	4.0	0.16	
36	1	0.43	L36 TL2	B1	2	3	0.83	0.43	35/90	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 TL3	B1	2	3	0.78	0.43	40/90	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 TL4	B2	2	3	0.65	0.43	45/110	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 TLB2	B2	2	3	0.57	0.45	50/140	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 A-K	B2	1	3	0.61	0.45	50/145	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 A-T	B2	1	3	0.57	0.45	50/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L36 TB2-100	B2	3	3	0.53	0.45	55/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L40 A-P ¹⁾	C	1	3	0.56	0.50	55/155	4.5	0.23	
36	1	0.43	L40 A-L ¹⁾	D	1	3	0.51	0.50	65/160	4.5	0.23	

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 43.

1) Не для продажи на территории ЕС



Магнитные балласты для Компактных Люминесцентных Ламп



10 - 38 W 230 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN 60921
- Минимальные потери
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Малые помехи
- Низкое магнитное излучение
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEI	Размеры		Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл Ск 230/250V ±10%	
						(стр43)	(стр43)				Ток цепи (А)	
 TC-DD ²⁾	16	1	0.20	L16 DL	B1	5	8	0.32	0.43	60/150	2.0	0.11
	16	1	0.20	L16 D	B2	5	8	0.32	0.46	65/150	2.0	0.11
	21	1	0.26	L21 TL2-100mm	B1	3	8	0.50	0.40	40/70	3.0	0.14
	28	1	0.325	L18 TL2	B1	2	8	0.83	0.48	35/60	3.5	0.20
	28	1	0.325	L18 TL3	B1	2	8	0.78	0.48	40/70	3.5	0.20
	28	1	0.325	L18 TL4	B2	2	8	0.65	0.44	45/80	3.5	0.20
	28	1	0.325	L18 TLB2	B2	2	8	0.57	0.48	50/95	3.5	0.20
	28	1	0.325	L20 A-P ¹⁾	C	1	8	0.56	0.50	55/95	3.5	0.20
	28	1	0.325	L18 A-L	C	1	8	0.51	0.50	65/90	3.5	0.20
	38	1	0.43	L 36 TL2	B1	2	8	0.83	0.45	35/90	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TL3	B1	2	8	0.78	0.45	40/90	4.5	0.24
	38	1	0.43	L 36 TL4	B2	2	8	0.65	0.45	45/110	4.5	0.24
	38	1	0.43	L36 TLB2	B2	2	8	0.57	0.45	50/140	4.5	0.24
	38	1	0.43	L36 A-K	B2	1	8	0.61	0.48	50/145	4.5	0.24
	38	1	0.43	L36 A-T	B2	1	8	0.57	0.45	50/155	4.5	0.24
	38	1	0.43	L36 TB2-100	B2	3	8	0.53	0.45	55/155	4.5	0.24
38	1	0.43	L40 A-P ¹⁾	C	1	8	0.56	0.48	55/155	4.5	0.24	
38	1	0.43	L40 A-L ¹⁾	D	1	8	0.51	0.48	65/160	4.5	0.24	
T-R ³⁾	22	1	0.40	L30 TL2	B1	2	7	0.82	0.30	40/70	5.0	0.17
	22	1	0.40	L30 A ¹⁾	C	1	7	0.61	0.35	60/110	5.0	0.17
	32	1	0.45	L32 TB2	B2	2	7	0.62	0.40	55/120	5.0	0.21
	10	1	0.19	L13 DL	B2	5	5	0.32	0.35	50/95	2.0	0.08
	10	1	0.19	L13 D	B2	5	5	0.32	0.35	65/120	2.0	0.08
	13	1	0.175	L13 DL	B1	5	5	0.32	0.45	50/95	2.0	0.08
	13	1	0.175	L13 D	B1	5	5	0.32	0.45	65/120	2.0	0.08
	18	1	0.22	L18 TLD-100mm	B1	3	5	0.50	0.45	30/60	2.0	0.12
	18	1	0.22	L18 DL	B1	5	5	0.32	0.45	60/150	2.0	0.12
	18	1	0.22	L18 D	B1	5	5	0.32	0.50	65/155	2.0	0.13
	26	1	0.325	L18 TL2	B1	2	5	0.83	0.43	35/60	3.5	0.18
	26	1	0.325	L18 TL3	B1	2	5	0.78	0.43	40/70	3.5	0.18
	26	1	0.325	L18 TL4	B2	2	5	0.65	0.45	45/80	3.5	0.18
	26	1	0.325	L18 TLB2	B2	2	5	0.57	0.45	50/95	3.5	0.18
	26	1	0.325	L20 A-P	B2	1	5	0.56	0.45	50/95	3.5	0.18
	26	1	0.325	L18 A-K	B2	1	5	0.61	0.45	55/95	3.5	0.18
	26	1	0.325	L26 TS5-100mm	B2	3	5	0.50	0.45	50/100	3.5	0.18
	26	1	0.325	L26 TS5-105mm	B2	4	5	0.50	0.45	50/100	3.5	0.18
	26	1	0.325	L26 S-100mm	B2	6	5	0.44	0.47	60/140	3.5	0.18
26	1	0.325	L18 A-L ¹⁾	C	1	5	0.51	0.45	75/90	3.5	0.18	

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 43.

1) Не для продажи на территории ЕС

2) Также GR 10q; требуется стартер

3) Цоколь G10q

Магнитные балласты для Компактных Люминесцентных Ламп



4 - 13 W 230 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN 60921
- Минимальные потери
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Малые помехи
- Низкое магнитное излучение
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEl	Размеры (стр43)	Схема № (стр43)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл Ск 230/250V ±10%	
											Ток цепи (А)	(мкФ)
	4	1	0.17	L8 DL	B2	5	1	0.32	0.25	55/95	2.0	0.06
	4	1	0.17	L8 D	B2	5	1	0.32	0.25	65/90	2.0	0.06
	4	2	0.17	L8 DL	B2	5	2	0.32	0.35	55/95	2.0	0.06
	4	2	0.17	L8 D	B2	5	2	0.32	0.35	65/90	2.0	0.06
	6	1	0.16	L8 DL	B2	5	1	0.32	0.30	55/95	2.0	0.06
	6	1	0.16	L8 D	B2	5	1	0.32	0.30	65/90	2.0	0.06
	6	2	0.16	L13 DL	B1	5	2	0.32	0.45	50/95	2.0	0.08
	6	2	0.16	L13 D	B1	5	2	0.32	0.45	65/120	2.0	0.08
	8	1	0.145	L8 DL	B2	5	1	0.32	0.35	55/95	2.0	0.06
	8	1	0.145	L8 D	B2	5	1	0.32	0.33	65/90	2.0	0.06
	8	1	0.145	L11 D	B2	5	1	0.32	0.33	60/85	2.0	0.06
	8	2	0.145	L13 DL	B1	5	2	0.32	0.50	50/95	2.0	0.10
	8	2	0.145	L16 DL	B1	5	2	0.32	0.43	60/150	2.0	0.11
	8	2	0.145	L16 D	B2	5	2	0.32	0.50	65/150	2.0	0.11
	13	1	0.165	L13 DL	B1	5	1	0.32	0.45	50/95	2.0	0.10
13	1	0.165	L13 D	B1	5	1	0.32	0.45	65/120	2.0	0.10	
	5	1	0.18	L11 DL	B2	5	5	0.32	0.28	60/95	2.0	0.07
	5	1	0.18	L11 D	B2	5	5	0.32	0.25	60/85	2.0	0.07
	5	2	0.18	L13 DL	B1	5	6	0.32	0.35	50/95	2.0	0.08
	5	2	0.18	L13 D	B1	5	6	0.32	0.40	65/120	2.0	0.08
	7	1	0.18	L11 DL	B1	5	5	0.32	0.30	60/95	2.0	0.07
	7	1	0.18	L11 D	B2	5	5	0.32	0.28	60/85	2.0	0.07
	7	2	0.18	L13 DL	B1	5	6	0.32	0.45	50/95	2.0	0.09
	7	2	0.18	L13 D	B1	5	6	0.32	0.45	65/120	2.0	0.09
	9	1	0.17	L11 DL	B1	5	5	0.32	0.32	60/95	2.0	0.07
	9	1	0.17	L11 D	B2	5	5	0.32	0.33	60/85	2.0	0.07
	9	2	0.17	L13 DL	B1	5	6	0.32	0.55	50/95	2.0	0.10
	9	2	0.17	L13 D	B1	5	6	0.32	0.55	65/120	2.0	0.10
	11	1	0.155	L11 DL	B1	5	5	0.32	0.43	60/95	2.0	0.08
	11	1	0.155	L11 D	B2	5	5	0.32	0.43	60/85	2.0	0.08

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 43.

Магнитные балласты для Компактных Люминесцентных Ламп



4-36 W 240 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN 60921
- Минимальные потери
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Малые помехи
- Низкое магнитное излучение
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт						Компенсация		
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEI	Размеры (стр43)	Схема № (стр43)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл Ск Ток цепи 230/250V ±10%	
											(мкФ)	(А)
T5	4	1	0.17	L 8 D	B2	5	1	0.32	0.25	60/90	2.0	0.05
	4	2	0.17	L 8 D	B2	5	2	0.32	0.35	60/90	2.0	0.06
	6	1	0.16	L 8 D	B2	5	1	0.32	0.30	60/90	2.0	0.05
	6	2	0.16	L 13 D	B2	5	2	0.32	0.45	65/110	2.0	0.08
	8	1	0.145	L 8 D	B2	5	1	0.32	0.33	60/90	2.0	0.06
	8	1	0.145	L 11 D	B2	5	1	0.32	0.33	65/90	2.0	0.06
	8	2	0.145	L 16 D	B2	5	2	0.32	0.45	65/90	2.0	0.10
	13	1	0.165	L 13 D	B2	5	1	0.32	0.45	65/110	2.0	0.08
TC-S	5	1	0.18	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.25	65/90	2.0	0.06
	5	2	0.18	L 13 D	B2	5	6	0.32	0.40	65/110	2.0	0.08
	7	1	0.18	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.30	65/90	2.0	0.07
	7	2	0.18	L 13 D	B2	5	6	0.32	0.45	65/110	2.0	0.09
	9	1	0.17	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.33	65/90	2.0	0.07
	9	2	0.17	L 13 D	B2	5	6	0.32	0.55	65/110	2.0	0.10
	11	1	0.155	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.43	65/90	2.0	0.08
TC-D	10	1	0.19	L 13 D	B2	5	5	0.32	0.35	65/110	2.0	0.08
	13	1	0.175	L 13 D	B2	5	5	0.32	0.45	65/110	2.0	0.08
	18	1	0.22	L 18 D	B1	5	5	0.32	0.45	65/155	2.0	0.12
	26	1	0.325	L 18 TL2	B1	2	5	0.83	0.43	40/65	3.5	0.17
	26	1	0.325	L 18 TL4	B2	2	5	0.65	0.42	45/80	3.5	0.17
	26	1	0.325	L 26 TSS-100	B2	3	5	0.50	0.43	50/110	3.5	0.17
	26	1	0.325	L 26 TSS-105	B2	4	5	0.50	0.43	50/110	3.5	0.17
	26	1	0.325	L 26 S-100	B2	6	5	0.44	0.45	60/150	3.5	0.17
26	1	0.325	L 20 A-P ¹⁾	C	1	5	0.56	0.45	60/90	3.0	0.17	
TC-L	18	1	0.37	L 18 TL2	B1	2	3	0.83	0.30	40/65	4.0	0.15
	18	1	0.37	L 18 TL4	B2	2	3	0.65	0.29	45/80	4.0	0.15
	18	1	0.37	L 18 A-K	B2	1	3	0.61	0.32	55/90	4.0	0.15
	18	1	0.37	L 20 A-P ¹⁾	C	1	3	0.56	0.35	60/90	4.0	0.15
	18	2	0.37	L 36 TL2	B1	2	4	0.83	0.44	35/95	4.0	0.21
	18	2	0.37	L 36 TL4	B2	2	4	0.65	0.44	45/115	4.0	0.21
	18	2	0.37	L 36 A-K	B2	1	4	0.61	0.50	55/155	4.0	0.21
	18	2	0.37	L 40 A-P ¹⁾	C	1	4	0.56	0.53	70/160	4.0	0.21
	24	1	0.345	L 18 TL2	B1	2	3	0.83	0.48	40/65	3.5	0.15
	24	1	0.345	L 18 TL4	B2	2	3	0.65	0.47	45/80	3.5	0.15
	24	1	0.345	L 26 TSS-100	B2	3	3	0.50	0.38	55/110	3.5	0.15
	24	1	0.345	L 26 TSS-105	B2	4	3	0.50	0.38	55/110	3.5	0.15
	24	1	0.345	L 20 A-P ¹⁾	C	1	3	0.56	0.42	60/90	3.5	0.15
	36	1	0.43	L 36 TL2	B1	2	3	0.83	0.42	35/95	4.0	0.22
36	1	0.43	L 36 TL4	B2	2	3	0.65	0.42	45/115	4.0	0.22	
36	1	0.43	L 36 A-K	B2	1	3	0.61	0.45	55/155	4.0	0.22	
36	1	0.43	L 40 A-P ¹⁾	C	1	3	0.56	0.50	70/160	4.0	0.22	
TC-DD ²⁾	16	1	0.195	L 16 D	B2	5	8	0.32	0.45	65/160	2.0	0.11
	28	1	0.32	L 18 TL2	B1	2	8	0.83	0.48	40/65	3.5	0.17
	28	1	0.32	L 18 TL4	B2	2	8	0.65	0.47	45/80	3.5	0.17
	28	1	0.32	L 20 A-P ¹⁾	C	1	8	0.56	0.50	60/90	3.0	0.18
T-R ³⁾	22	1	0.40	L 30 A	B2	1	7	0.61	0.35	60/125	4.5	0.19

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 43.

1) Не для продажи на территории ЕС

2) Цоколь GR8, также GR 10q; требуется стартер

3) Цоколь G10q

Магнитные балласты для Компактных Люминесцентных Ламп



5 - 36 W 220 V 50 Гц

- Соответствуют EN 61347-2-8 и EN 60921
- Минимальные потери
- 100% контроль качества
- Сдвоенные клеммы с зажимами
- Малые помехи
- Низкое магнитное излучение
- Маленький размер
- Прослужит долго



Лампа				Балласт							Компенсация	
Тип лампы	Lamp Мощн. лампы (Вт)	Кол-во Ламп	Ток лампы (А)	Тип балласта	EEI	Размеры (стр43)	Схема № (стр43)	Масса (кг)	Индукт λ	Рост темп. Δt (°C)	Паралл 230/250V ±10% (мкФ)	Ток цепи (А)
T5	6	2	0.16	L 13 D	B2	5	1	0.32	0.45	65/110	2.0	0.07
	8	1	0.145	L 11 D	B2	5	2	0.32	0.35	60/85	2.0	0.06
	8	2	0.145	L 16 D	B2	5	1	0.32	0.52	65/150	2.0	0.11
	13	1	0.165	L 13 D	B2	5	2	0.32	0.45	65/110	2.0	0.09
TC-S	5	1	0.18	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.25	60/85	2.0	0.07
	5	2	0.18	L 13 D	- ¹⁾	5	6	0.32	0.40	65/110	2.0	0.09
	7	1	0.18	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.30	60/85	2.0	0.07
	7	2	0.18	L 13 D	- ¹⁾	5	6	0.32	0.45	65/110	2.0	0.10
	9	1	0.17	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.35	60/85	2.0	0.07
	9	2	0.14	L 13 D	- ¹⁾	5	6	0.32	0.55	65/110	2.0	0.10
	11	1	0.155	L 11 D	B2	5	5	0.32	0.45	60/85	2.0	0.08
TC-D	10	1	0.19	L 13 D	B2	5	5	0.32	0.35	65/110	2.0	0.08
	13	1	0.175	L 13 D	B2	5	5	0.32	0.45	65/110	2.0	0.09
	18	1	0.22	L 18 D	B1	5	5	0.32	0.50	65/155	2.0	0.13
	26	1	0.31	L 18 TL2	B1	2	5	0.76	0.43	35/50	3.5	0.18
	26	1	0.31	L 20 A-P	B2	1	5	0.56	0.46	55/85	3.5	0.18
TC-L	26	1	0.31	L 18 A-L	B2	1	5	0.52	0.46	65/90	3.5	0.18
	18	1	0.375	L 18 TL2	B1	2	3	0.76	0.30	35/50	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 20 A-P ²⁾	C	1	3	0.56	0.35	55/85	4.5	0.14
	18	1	0.37	L 18 A-L ²⁾	C	1	3	0.52	0.35	65/90	4.5	0.14
	18	2	0.37	L 36 TL2	B1	2	4	0.76	0.49	35/90	4.5	0.24
	18	2	0.37	L 40 A-P ²⁾	- ¹⁾	1	4	0.56	0.53	55/155	4.5	0.24
	18	2	0.37	L 40 A-L ²⁾	- ¹⁾	1	4	0.52	0.55	65/160	4.5	0.24
	24	1	0.34	L 18 TL2	B1	2	3	0.76	0.38	35/50	4.0	0.18
	24	1	0.34	L 20 A-P	B2	1	3	0.56	0.43	55/85	4.0	0.18
	24	1	0.34	L 18 A-L	B2	1	3	0.52	0.43	65/90	4.0	0.18
TC-DD ³⁾	36	1	0.435	L 36 TL2	B1	2	3	0.76	0.43	35/90	4.5	0.23
	36	1	0.43	L 40 A-P ²⁾	C	1	3	0.56	0.50	55/155	4.5	0.23
	36	1	0.43	L 40 A-L ²⁾	- ¹⁾	1	3	0.52	0.50	65/160	4.5	0.23
	16	1	0.20	L 16 D	B2	5	8	0.32	0.48	65/150	2.0	0.11
	28	1	0.325	L 18 TL2	B1	2	8	0.76	0.48	35/50	3.5	0.19
	28	1	0.325	L 20 A-P ²⁾	- ¹⁾	1	8	0.56	0.50	55/85	3.5	0.19
	28	1	0.325	L 18 A-L ²⁾	- ¹⁾	1	8	0.52	0.50	65/90	3.5	0.19

Схемы подключения, размеры и варианты упаковки см. на стр. 43.

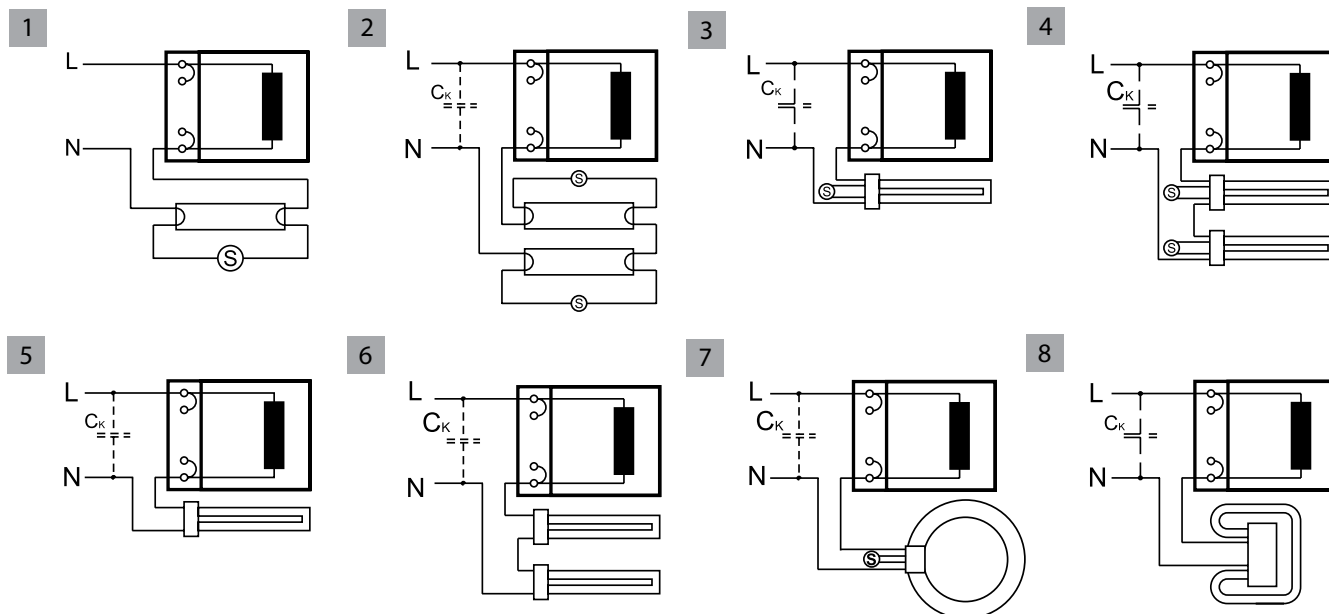
1) Лампы, не включенные в SELMA EEI, не подлежат классификации EEI

2) Не для продажи на территории ЕС

3) Цоколь GR8, также GR 10q; требуется стартер

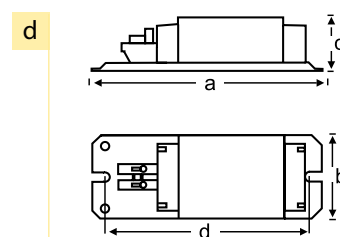
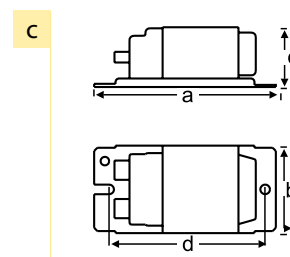
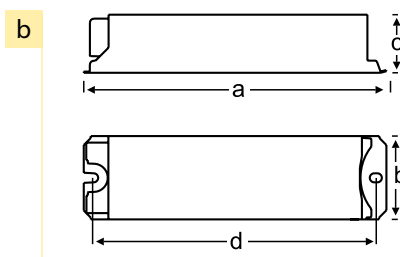
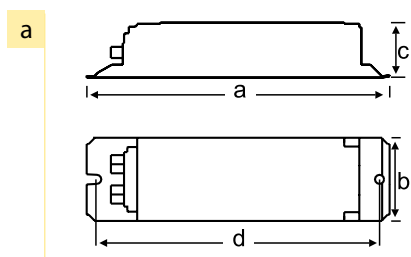
Схемы подключений

L-A... / L-T... / L-D



Размеры

No.	1	2	3	4	5	6
Рисунок	A	B	B	B	C	D
Длина 'a' (мм)	150	150	110	115	85	110
Ширина 'b' (мм)	42	42	42	42	41.5	42
Высота 'c' (мм)	28	28.8	28.8	28.8	28	26
'd' (мм)	140	140	100	105	73	100



4

Упаковка

Балласт	Штучная упаковка			Транспортная упаковка					
	Минимальная упаковка	Пласт. лента	Картон короб	Одноразовая паллета			Вес паллеты (кг)	Высота паллеты (см)	
				Европаллета 1200 x 820 (шт)	1080 x 770 (шт)	730 x 650 (шт)			1120 x 730 (шт)
L 18 - 36TL	10	X		1250	1400	840	-	720-1190	53
L...TS / TLD, L 21TL	10	X		2100	1500	-	-	1010-1159	63
L 15 - 40 A...	10	X		2000	2000	960	-	A/AK 602-1256	68
				1000				AP/AT 545-1135	68
L...D / DL	30		X	1800	-	-	1800	612	40
L 26 S-100mm	8	X		2016	-	-	-	925	46