

PHILIPS

Световые
решения



Светодиодные лампы Ассортимент

Почему Philips?

Philips
125
years

Philips – мировой лидер на рынке освещения

Уже 125 лет компания Philips является лидером рынка и разрабатывает инновационные решения для всех сегментов бизнеса и общественной жизни.



Безопасность

Все лампы отвечают европейским стандартам. Можно пересчитать на пальцах одной руки производителей, которые тестируют свой товар по европейским нормам.



Надежность

Мы делаем более 70 тестов для наших ламп для того, чтобы убедиться, что у нас самые надежные лампы на рынке!

- Уникальная защита электронной схемы, которая предотвращает любой риск в случае некорректной работы.
- Успешное прохождение теста на перенапряжение 4 кВ обеспечивает абсолютную изоляцию.
- Успешное прохождение теста на броски напряжения в 500 В, что обеспечивает бесперебойную работу в случае нестабильной работы электросети.
- Мы тестируем наши лампы при температуре от -20 до +120 °C и влажности до 95%.



Долговечность

Срок службы светодиодных ламп Philips до 50 000 часов с сохранением светового потока на уровне 70%. LED-лампа Philips может самоохладиться, уменьшая световой поток и снижая температуру кристалла (в драйвере установлена защита от перегрева).



Цветопередача

Все лампы Philips обладают индексом цветопередачи (CRI) от 70 и выше и передают естественные цвета предметов.



Гарантированно долгий срок службы

Philips гарантирует срок службы своих ламп более 15 000 часов с гарантированным сохранением яркости на уровне 70% светового потока.



Высокая энергоэффективность

Улучшенная светоотдача в сочетании с низким энергопотреблением.



Качественная конструкция лампы

Оптический интерфейс, качественный теплоотвод, надежная электроника.



Светотехнические характеристики и термины

Цветопередача

Эта характеристика источника света показывает, насколько хорошо в свете данной лампы видно цвета объекта. Выражается индексом цветопередачи – Ra или CRI (color rendering index). Максимальный индекс (100) имеет солнце. Значение индекса меньше 60 означает, что данную лампу не рекомендуется использовать в квартирах и офисах, так как цвета объектов будут сильно искажаться.



Как правильно подобрать замену для ламп накаливания

Для выбора корректной замены лампе накаливания необходимо подбирать светодиодную или энергосберегающую лампу не по мощности, а по световому потоку. Директива Евросоюза – EcoDesign DIM2 – определяет эквивалентные уровни светового потока для ламп различных типов.

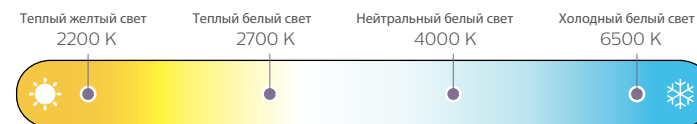
Лампа накаливания	Компактные люминесцентные лампы	Галогенные лампы	LED-лампы
Мощность, Вт	Световой поток, люмен		
15	120	125	119
25	220	229	217
40	415	432	410
60	710	741	702
75	930	970	920
100	1340	1398	1326
150	2160	2253	2137

Особенности цветопередачи светодиодных ламп

Для светодиодных источников света, кроме обычного индекса цветопередачи, определяют индекс R9, характеризующий передачу насыщенного красного цвета. Согласно норме, данный показатель должен быть больше нуля.

Цветовая температура

Это оттенок цвета, который имеет свет лампы. Варьируется от желтого до голубого и измеряется в градусах Кельвина. Теплые (желтые) оттенки соответствуют температурам 1000–3000 Кельвинов, нейтральный белый свет – 4000 Кельвинов, холодные (голубые) – 6500 Кельвинов..

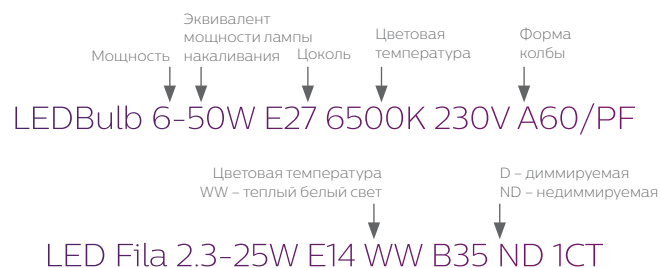


Световая отдача

Это отношение светового потока к потребленной электроэнергии. Единицей измерения ее является люмен на ватт (лм/Вт). Чем больше световая отдача, тем выше эффективность источника света.

Тип лампы	Световая отдача, лм/Вт
Накаливания	8–15
Люминесцентная	70–100
Светодиодная	90–140

Как расшифровать название светодиодной лампы Philips



Световой поток



Это количество света, излучаемого источником за одну секунду во всех направлениях. Чем больше световой поток, тем ярче светит лампа. Единица измерения светового потока – люмен.





Виды цоколей






Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
 <p>Классические</p>	Scene Switch A60 3S 9-70W E27 3000K	871869656210900	929001208707	E27	806-302-80	теплый свет	9	Смена цветовой температуры от выключателя
	Scene Switch A60 3S 9-70W E27 6500K	871869656208600	929001208407	E27	806-302-80	холодный свет	9	Трехступенчатое диммирование от выключателя
	Scene Switch A60 9.5-60W E27 3000K/6500K	871869648548400	929001155937	E27	806	теплый/ холодный свет	9,5	Трехступенчатое диммирование от выключателя
	LEDBulb 5-50W E27 6500K 230V A60/PF	871869670091400	929001304607	E27	470	холодный свет	5	Недиммируемая
	LEDBulb 5-50W E27 3000K 230V A60 /PF	871869670073000	929001304507	E27	470	теплый свет	5	Недиммируемая
	LEDBulb 6.5-60W E27 6500K 230V A60/PF	871869670095200	929001312307	E27	600	холодный свет	6,5	Недиммируемая
	LEDBulb 6.5-60W E27 3000K 230V A60/PF	871869670077800	929001312207	E27	600	теплый свет	6,5	Недиммируемая
	LEDBulb 8-70W E27 6500K 230V A60/PF	871869670099000	929001304807	E27	806	холодный свет	8	Недиммируемая
	LEDBulb 8-70W E27 3000K 230V A60 /PF	871869670081500	929001304707	E27	806	теплый свет	8	Недиммируемая
	LEDBulb 10.5-85W E27 3000K 230V A60 /PF	871869648184400	929001162307	E27	1055	теплый свет	10,6	Недиммируемая
	LEDBulb 10.5-85W E27 6500K 230V A60/PF	871869648244500	929001163807	E27	1055	холодный свет	10,5	Недиммируемая
	LEDBulb 13-100W E27 3000K 230V A60 /PF	871869648186800	929001162407	E27	1400	теплый свет	13	Недиммируемая
	LEDBulb 13-100W E27 6500K 230V A60/PF	871869648246900	929001163907	E27	1400	холодный свет	13	Недиммируемая
	LEDBulb 14.5-120W E27 3000K 230V A67 APR	871869671540600	929001355008	E27	1700	теплый свет	14,5	Недиммируемая
	LEDBulb 14.5-120W E27 6500K 230V A67 APR	871869671542000	929001355208	E27	1800	холодный свет	14,5	Недиммируемая
	LEDBulb 19-160W E27 6500K 230V A80 APR	871869671544400	929001355408	E27	2300	холодный свет	19	Недиммируемая
	LEDBulb 27-200W E27 6500K 230V A110 APR	871869671546800	929001355608	E27	3000	холодный свет	27	Недиммируемая
	LEDBulb 33W E27 6500K 230V A110 APR	871869671548200	929001355708	E27	4000	холодный свет	33	Недиммируемая
	LEDBulb 40W E27 6500K 230V A130 APR	871869671550500	929001355808	E27	5000	холодный свет	40	Недиммируемая
	LEDBulb 40W E40 6500K 230V A130 APR	871869671552900	929001355908	E40	5000	холодный свет	40	Недиммируемая
CorePro LEDbulb ND 5-40W A60 E27 840	871869657779000	929001234602	E27	470	нейтральный свет	5	Недиммируемая	
CorePro LEDbulb ND 7.5-60W A60 E27 840	871869657777600	929001234702	E27	806	нейтральный свет	7,5	Недиммируемая	
CorePro LEDbulb ND 10-75W A60 E27 840	871869651032200	929001234802	E27	1055	нейтральный свет	10	Недиммируемая	
 <p>Свечи</p>	LED 4-25W E14 2700K 230V B35 CL ND_AP	871869645485500	929001142207	E14	250	теплый свет	4	Недиммируемая
	LED 5.5-40W E14 2700K 230V B35 CL ND_AP	871869645491600	929001142507	E14	470	теплый свет	5,5	Недиммируемая
	CorePro candle ND 3.5-25W E14 840 B35 FR	871869654348100	929001205602	E14	290	нейтральный свет	4	Недиммируемая
	CorePro candle ND 4-25W E14 827 B35 FR	871829178701300	929001157402	E14	250	теплый свет	4	Недиммируемая
	CorePro candle ND 5.5-40W E14 827 B35 FR	871829176238600	929001157702	E14	470	теплый свет	5,5	Недиммируемая
	Corepro candle ND 5.5-40W E14 840 B35 CL	871869654340500	929001206002	E14	520	нейтральный свет	5,5	Недиммируемая
	CorePro candle ND 5.5-40W E14 840 B35 FR	871869654356600	929001205802	E14	520	нейтральный свет	5,5	Недиммируемая

Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	Scene Switch P45 2S 6.5-60W E27 6500K	871869656212300	929001209007	E27	600-120	холодный свет	6,5	Двухступенчатое диммирование от выключателя
	Scene Switch P45 2S 6.5-60W E27 3000K	871869656214700	929001209307	E27	600-120	теплый свет	6,5	Двухступенчатое диммирование от выключателя
	LEDBulb 4-40W E27 3000K 230V P45(APR)	871869648490600	929001160907	E27	350	теплый свет	4	Недиммируемая
	LEDBulb 4-40W E27 6500K 230V P45(APR)	871869648492000	929001161007	E27	350	холодный свет	4	Недиммируемая
	LED 4-25W E14 2700K 230V P45 CL ND_AP	871869647522500	929001142307	E14	250	теплый свет	4	Недиммируемая
	LED 5.5-40W E14 2700K 230V P45 CL ND_AP	871869652424400	929001142607	E14	470	теплый свет	5,5	Недиммируемая
	CorePro lustre ND 3.5-25W E14 840 P45 FR	871869654352800	929001205702	E14	290	нейтральный свет	3,5	Недиммируемая
	CorePro lustre ND 4-25W E14 827 P45 FR	871829178703700	929001157502	E14	250	теплый свет	4	Недиммируемая
	CorePro lustre ND 4-25W E27 827 P45 FR	871829178705100	929001157602	E27	250	теплый свет	4	Недиммируемая
	CorePro lustre ND 5.5-40W E14 827 P45 FR	871869647489100	929001157802	E14	470	теплый свет	5,5	Недиммируемая
	Corepro lustre ND 5.5-40W E14 840 P45 CL	871869654344300	929001206102	E14	520	нейтральный свет	5,5	Недиммируемая
	CorePro lustre ND 5.5-40W E14 840 P45 FR	871869654360300	929001205902	E14	520	нейтральный свет	5,5	Недиммируемая
	CoreProLEDspotLV ND 4.7-35W 827 MR16 36D	871869657943500	929001240302	GU 5.3	380	теплый свет	4,7	Недиммируемая
	ESS LED MR16 3-35W 36D 830 100-240V	871869668566200	929001274208	GU 5.3	230	теплый свет	3	Недиммируемая
	ESS LED MR16 3-35W 36D 865 100-240V	871869668568600	929001274608	GU 5.3	230	холодный свет	3	Недиммируемая
	ESS LED MR16 4.5-50W 36D 830 100-240V	871869668570900	929001274408	GU 5.3	400	теплый свет	4,5	Недиммируемая
	ESS LED MR16 4.5-50W 36D 865 100-240V	871869668572300	929001274808	GU 5.3	400	холодный свет	4,5	Недиммируемая
	Essential LED 3-35W 2700K MR16 24D	871869657951000	929001239708	GU 5.3	260	теплый свет	3	Недиммируемая
	Essential LED 3-35W 6500K MR16 24D	871869657953400	929001239808	GU 5.3	290	холодный свет	3	Недиммируемая
	Essential LED 5-50W 2700K MR16 24D	871869657955800	929001240108	GU 5.3	400	теплый свет	5	Недиммируемая
	Essential LED 5-50W 6500K MR16 24D	871869657957200	929001240208	GU 5.3	435	холодный свет	5	Недиммируемая

Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	CorePro LEDcapsuleLV 2-20W 830 G4	871869641916800	929001131802	G4	200	теплый свет	2	Недиммируемая
	CorePro LEDcapsuleLV 2-20W G4 827	871869657819300	929001244402	G4	200	теплый свет	2	Недиммируемая
	CorePro LEDcapsuleLV 2-20W G4 827 D	871869657865000	929001235302	G4	200	теплый свет	2	Диммируемая
	CorePro LEDcapsuleMV 2.3-25W G9 827 D	871869657869800	929001232002	G9	215	теплый свет	2,3	Диммируемая
	CorePro LEDcapsuleMV 2.5-25W 827 G9	871869641920500	929001133402	G9	204	теплый свет	2,5	Недиммируемая
	Essential LED 6-50W 4000K GX53	871869664714100	929001264408	GX53	560	нейтральный свет	6	Недиммируемая
	Essential LED 6-50W 2700K GX53	871869664716500	929001264508	GX53	500	теплый свет	6	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 1.7-25W 827 R50 36D	871869657849000	929001235802	E14	135	теплый свет	1,7	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 2.2-30W 827 R39 36D	871869658404000	929001235502	E14	150	теплый свет	2,2	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 2.7-40W 827 R63 36D	871869657859900	929001233602	E27	210	теплый свет	2,7	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 2.9-40W 827 R50 36D	871869657851300	929001235902	E14	230	теплый свет	2,9	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 3.7-60W 827 R80 40D	871869658406400	929001235602	E27	370	теплый свет	3,7	Недиммируемая
	CorePro LEDspotMV D 5.7-60W 827 R63 36D	871869658958800	929001114402	E27	345	теплый свет	5,7	Диммируемая
	CorePro LEDspotMV ND 7-100W 827 R80 40D	871869658408800	929001235702	E27	667	теплый свет	7	Недиммируемая

Светодиодная филаментная ТЕХНОЛОГИЯ



Длительное энергосбережение

Истинная красота серии светодиодных ламп LEDclassic в энергосбережении. Они помогают сэкономить до 90% электроэнергии. А срок службы 15 000 часов – это в 15 раз дольше, чем срок службы лампы накаливания. Вы будете экономить не только на электроэнергии, но и на необходимости замены лампы. Вы получаете уютную атмосферу традиционной лампы накаливания со всеми преимуществами светодиодов.

90% экономия электроэнергии
15 000 часов срок службы



Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	LEDClassic 2-25W B35 E14 WW CL ND APR	871869657427000	929001238308	E14	250	теплый свет	2	Недиммируемая
	LEDClassic 2-25W BA35 E14 WW CL ND APR	871869657429400	929001238408	E14	250	теплый свет	2	Недиммируемая
	LEDClassic 2-25W P45 E14 WW CL ND APR	871869657431700	929001238608	E14	250	теплый свет	2	Недиммируемая
	LEDClassic 2-25W P45 E27 WW CL ND APR	871869657433100	929001238708	E27	250	теплый свет	2	Недиммируемая
	LEDClassic 4-50W A60 E27 WW CL ND APR	871869657419500	929001237108	E27	470	теплый свет	4	Недиммируемая
	LEDClassic 4-50W ST64 E27 WW CL ND APR	871869657423200	929001237308	E27	470	теплый свет	4	Недиммируемая
	LEDClassic 4.5-50W B35 E14 WW CL D APR	871869657475100	929001227208	E14	470	теплый свет	4,5	Диммируемая
	LEDClassic 4.5-50W P45 E27 WW CL D APR	871869657481200	929001227608	E27	470	теплый свет	4,5	Диммируемая
	LEDClassic 5-50W BA35 E14 WW CL D APR	871869657477500	929001227308	E14	470	теплый свет	5	Диммируемая
	LEDClassic 5-50W A60 E27 WW CL D APR	871869657471300	929001227908	E27	470	теплый свет	5	Диммируемая
	LEDClassic 5-50W BA35 E14 WW CL D APR	871869657477500	929001227308	E14	470	теплый свет	5	Диммируемая
	LEDClassic 5-50W P45 E14 WW CL D APR	871869657479900	929001227408	E14	470	теплый свет	5	Диммируемая
	LEDClassic 6-70W A60 E27 WW CL ND APR	871869657421800	929001237208	E27	806	теплый свет	6	Недиммируемая
	LEDClassic 6-70W ST64 E27 WW CL ND APR	871869657425600	929001237408	E27	806	теплый свет	6	Недиммируемая
	LEDClassic 6-70W G93 E27 WW CL ND APR	871869657435500	929001238808	E27	806	теплый свет	6	Недиммируемая
	LEDClassic 7-60W G120 E27 2000K GOLD APR	871869657493500	929001229108	E27	630	теплый свет	7	Диммируемая
	LEDClassic 7-60W ST64 E27 2000K GOLD APR	871869657485000	929001228908	E27	630	теплый свет	7	Диммируемая
	LEDClassic 7-70W G93 E27 WW CL D APR	871869657491100	929001229008	E27	806	теплый свет	7	Диммируемая
	LEDClassic 7-70W ST64 E27 WW CL D APR	871869657487400	929001228608	E27	806	теплый свет	7	Диммируемая
	LEDCl 7.5-60W A60 E27 2000K GOLD APR	871869657483600	929001228108	E27	600	теплый свет	7,5	Диммируемая
LEDClassic 7.5-70W A60 E27 WW CL D APR	871869657473700	929001228008	E27	806	теплый свет	7,5	Диммируемая	

Экономят больше, светят ярче

Новая линейка светодиодных ламп из коллекции Essential сделала светодиодное освещение еще более доступным благодаря низкой цене и неизменному качеству Philips



Равномерный и комфортный свет



Срок службы до 8000 часов



Отличная цветопередача



Экономия до 80% электроэнергии*



Сокращение расходов на электроэнергию



*Светодиодный источник света экономит до 80% электроэнергии по сравнению с лампами накаливания Philips аналогичной мощности.

Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	ESS LEDBulb 5W E27 3000K 230V A60 RCA	871869666119200	929001203887	E27	315	теплый свет	5	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 5W E27 6500K 230V A60 RCA	871869666121500	929001204187	E27	350	холодный свет	5	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 7W E27 3000K 230V A60 RCA	871869666123900	929001204487	E27	480	теплый свет	7	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 7W E27 6500K 230V A60 RCA	871869666125300	929001204787	E27	540	холодный свет	7	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 9W E27 3000K 230V A60 RCA	871869666127700	929001205087	E27	650	теплый свет	9	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 9W E27 6500K 230V A60 RCA	871869666129100	929001205387	E27	720	холодный свет	9	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 10W E27 3000K 230V A60 RCA	871869672797300	929001278787	E27	900	теплый свет	10	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 10W E27 6500K 230V A60 RCA	871869672799700	929001279087	E27	950	холодный свет	10	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 12W E27 3000K 230V A60 RCA	871869672801700	929001279387	E27	1150	теплый свет	12	Недиммируемая
	ESS LEDBulb 12W E27 6500K 230V A60 RCA	871869672803100	929001279687	E27	1250	холодный свет	12	Недиммируемая



Светодиодные лампы Philips Ecofit

для легкой замены
люминесцентных ламп
T8



Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополни- тельный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Комментарии
	LEDtube 600mm 8W 740 T8 AP I G	929001184738	871869664603800	G13	800	нейтральный свет	8	Без заглушки в комплекте
	LEDtube 600mm 8W 765 T8 AP I G	929001184838	871869664605200	G13	800	холодный свет	8	Без заглушки в комплекте
	LEDtube 1200mm 16W 740 T8 AP I G	929001184538	871869659996900	G13	1600	нейтральный свет	16	Без заглушки в комплекте
	LEDtube 1200mm 16W 765 T8 AP I G	929001184638	871869659998300	G13	1600	холодный свет	16	Без заглушки в комплекте
	LEDtube 600mm 8W 740 T8 AP C G	929001184708	871869652505000	G13	800	нейтральный свет	8	С заглушкой в комплекте
	LEDtube 600mm 8W 765 T8 AP C G	929001184808	871869652507400	G13	800	холодный свет	8	С заглушкой в комплекте
	LEDtube 1200mm 16W 740 T8 AP C G	929001184508	871869652501200	G13	1600	нейтральный свет	16	С заглушкой в комплекте
	LEDtube 1200mm 16W 765 T8 AP C G	929001184608	871869652503600	G13	1600	холодный свет	16	С заглушкой в комплекте

Руководство по установке Philips LEDtube

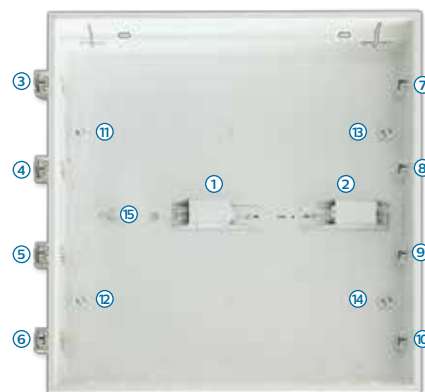
Philips выпускает светодиодные лампы для различных типов пускорегулирующей аппаратуры. Для замены ламп в светильниках с ЭМПРА используются лампы которые работают от сетевого напряжения 220-240 В.

Для работы с ЭПРА у компании Philips есть специальная серия светодиодных ламп с маркировкой HF. Для данного типа ламп нет необходимости в изменении электрической схемы светильника, а сами лампы меняются как традиционные люминесцентные.

Перед заменой необходимо удостовериться, что ваш ЭПРА совместим со светодиодной лампой Philips, сделать это можно на нашем сайте или по ссылке www.philips.com/ledtube.

Вариант замены люминесцентных ламп в светильнике

4 x 18 с ЭМПРА

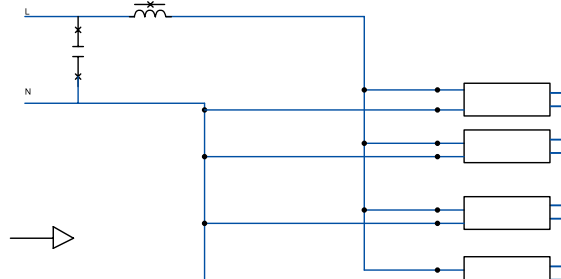
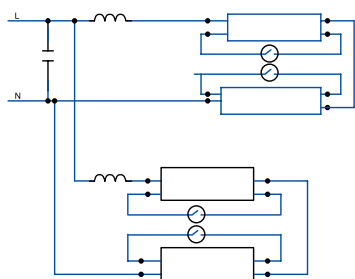


- Отключите питание
- Снимите отражатель или рассеиватель
- Отсоедините провода от клеммной колодки (15)
- Отсоедините люминесцентные лампы
- Выкрутите стартеры (11-14)
- Замените их на светодиодные стартеры
- Удалите провода из ламповых патронов (3-6)
- Отсоедините провода, ведущие к дросселю (1-2)
- Подключите все ламповые патроны (3-6) параллельно как показано на рисунке
- Оставшиеся ламповые патроны (7-10) нужно оставить без подключения и удалить провода.
- Вставьте лампы LEDtube в ламповые патроны (3-6) цоколем, на котором есть обозначение N/L
- Подключите провода к клеммной колодке (15)

4 x 18 (600 мм)

ЭМПРА + люминесцентная лампа

ЭМПРА + светодиодная трубка



- Условные обозначения:**
- 1-2 – электромагнитный дроссель
 - 3-10 – ламповые патроны
 - 11-14 – стартеры
 - 15 – клеммная колодка

- ЭМПРА
- Стартер
- Конденсатор

Вариант замены люминесцентных ламп в светильнике

2 x 36 с ЭМПРА

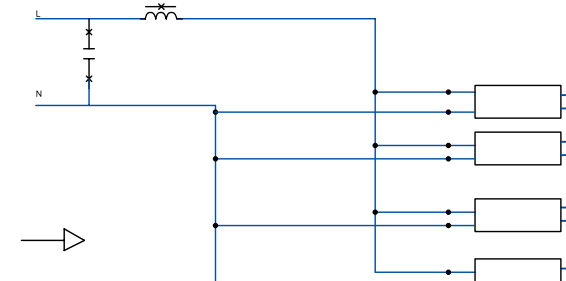
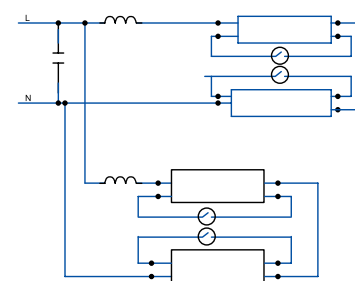


- Отключите питание
- Снимите рассеиватель
- Отсоедините провода от клеммной колодки (7)
- Отсоедините люминесцентные лампы
- Выкрутите стартеры (8-9)
- Замените их на светодиодные стартеры
- Вставьте лампы LEDtube в ламповые патроны (1-4)
- Подключите провода к клеммной колодке (7)

2 x 36 (1200 мм)

ЭМПРА + люминесцентная лампа

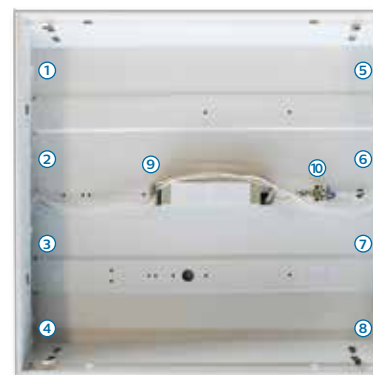
ЭМПРА + светодиодная трубка



- Условные обозначения:**
- 1-4 – ламповые патроны
 - 5-6 – электромагнитный дроссель
 - 7 – клеммная колодка
 - 8-9 – стартеры
 - ЭМПРА
 - Стартер
 - Конденсатор

Вариант замены люминесцентных ламп в светильнике

4 x 18 с ЭПРА



- Отключите питание
- Снимите отражатель или рассеиватель
- Отсоедините провода от клеммной колодки (10)
- Отсоедините люминесцентные лампы
- Проверьте, что на лампе есть маркировка HF, чтобы убедиться что лампа совместима с электронным ПРА
- Проверьте совместимость лампы Philips с электронным балластом на нашем сайте или по ссылке www.philips.com/ledtube
- Вставьте лампы LEDtube в ламповые патроны (1-8)
- Подключите провода к клеммной колодке (15)

Условные обозначения:

- 1-8 – ламповые патроны
- 9 – ЭПРА
- 10 – клеммная колодка