

Перейти к продукции 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.



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 кельвинах. 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 светоотдача, тем выше эффективность источника света.

Тип лампы	Светоотдача, лм/Вт
Накаливания	4–17
Люминесцентная	50–80
Светодиодная	90–172

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



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.

Световой поток светодиодной лампы	Эквивалент лампы накаливания	Потребляемая мощность светодиодной лампы
200–300 лм	25 Вт	2–3 Вт
300–500 лм	40 Вт	4–5 Вт
500–800 лм	60 Вт	6–7 Вт
650–1000 лм	75 Вт	8–9 Вт
1000–1500 лм	100 Вт	12–13 Вт

Как расшифровать название светодиодной лампы Philips



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 10 000 часов
- Отличная цветопередача
- Экономия до 80% электроэнергии*
- Сокращение расходов на электроэнергию



*Средний источник света эквивалент до 80% электроэнергии по сравнению с лампой накаливания Philips эквивалентной мощности.

Рекомендованный ассортимент

Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Форма колбы	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	LED Bulb 3.5W E27 3000K 230V A60 RCA	871869673739200	929001377287	E27	320	A60	теплый свет	3,5	недиммируемая
	LED Bulb 3.5W E27 6500K 230V A60 RCA	871869673741500	929001377587	E27	350	A60	холодный свет	3,5	недиммируемая
	LED Bulb 5W E27 3000K 230V A60 RCA	871869673743900	929001377887	E27	500	A60	теплый свет	5	недиммируемая
	LED Bulb 5W E27 6500K 230V A60 RCA	871869673745300	929001378187	E27	540	A60	холодный свет	5	недиммируемая
	LED Bulb 7W E27 3000K 230V A60 RCA	871869673747700	929001378487	E27	680	A60	теплый свет	7	недиммируемая
	LED Bulb 7W E27 6500K 230V A60 RCA	871869673749100	929001378787	E27	720	A60	холодный свет	7	недиммируемая
	LED Bulb 9W E27 3000K 230V A60 RCA	871869673751400	929001379087	E27	900	A60	теплый свет	9	недиммируемая
	LED Bulb 9W E27 6500K 230V A60 RCA	871869673753800	929001379387	E27	950	A60	холодный свет	9	недиммируемая
	LED Bulb 12W E27 3000K 230V A60 RCA	871869673755200	929001379687	E27	1150	A60	теплый свет	12	недиммируемая
	LED Bulb 12W E27 6500K 230V A60 RCA	871869673757600	929001379987	E27	1250	A60	холодный свет	12	недиммируемая

LED лампы серии Essential



Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Форма колбы	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	ESSLEDcandle 4-40W E14 827 B35NDFRCA	871869681671400	929001886107	E14	330	B35	теплый свет	4	недиммируемая
	ESSLEDcandle 4-40W E14 840 B35NDFRCA	871869681695000	929001886207	E14	330	B35	нейтральный свет	4	недиммируемая
	ESSLEDcandle 4-40W E27 827 B35NDFR RCA	871869681673800	929001886307	E27	330	B35	теплый свет	4	недиммируемая
	ESSLEDcandle 4-40W E27 840 B35NDFR RCA	871869681697400	929001886407	E27	330	B35	нейтральный свет	4	недиммируемая
	ESSLEDcandle 5.5-60W E14 827 B35NDFR RCA	871869961437900	929001959807	E14	450	B35	теплый свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 5.5-60W E14 840 B35NDFR RCA	871869961439300	929001959907	E14	450	B35	нейтральный свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 5.5-60W E14 865 B35NDFR RCA	871869961441600	929001960007	E14	450	B35	холодный свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 5.5-60W E14 827 P45NDFR RCA	871869961443000	929001960107	E14	450	P45	теплый свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 5.5-60W E14 840 P45NDFR RCA	871869961445400	929001960207	E14	450	P45	нейтральный свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 5.5-60W E14 865 P45NDFR RCA	871869961447800	929001960307	E14	450	P45	холодный свет	5,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E14 827 B35NDFRCA	871869681685100	929001886507	E14	620	B35	теплый свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E14 840 B35NDFR RCA	871869681687500	929001886607	E14	620	B35	нейтральный свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E27 827 B35NDFR RCA	871869681675200	929001886707	E27	620	B35	теплый свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 6.5-75W E14 827 P45NDFR RCA	871869681699800	929001886807	E14	620	P45	теплый свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 6.5-75W E14 840 P45NDFR RCA	871869681701800	929001886907	E14	620	P45	нейтральный свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 6.5-75W E27 827 P45NDFR RCA	871869681677600	929001887007	E27	620	P45	теплый свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDLustre 6.5-75W E27 840 P45NDFR RCA	871869681703200	929001887107	E27	620	P45	нейтральный свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E27 840 B35NDFR RCA	871869681705600	929001887207	E27	620	B35	нейтральный свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E14 827 BA35NDFRCA	871869681679000	929001905707	E14	620	BA35	теплый свет	6,5	недиммируемая
	ESSLEDcandle 6.5-75W E14 840 BA35NDFRCA	871869681681300	929001905807	E14	620	BA35	нейтральный свет	6,5	недиммируемая
	ESS LEDCandle 8-90W E14 827 B38NDFRCA	871869961676200	929001325107	E14	806	B38	теплый свет	8	недиммируемая

LED лампы серии Essential



Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	LED spot 3-35W 120D 2700K 220V	871869679320600	929001844808	GU 5.3	240	теплый свет	3	недиммируемая
	LED spot 3-35W 120D 4000K 220V	871869679322000	929001844908	GU 5.3	240	нейтральный свет	3	недиммируемая
	LED spot 3-35W 120D 6500K 220V	871869679324400	929001845008	GU 5.3	240	холодный свет	3	недиммируемая
	LED spot 5-50W 120D 2700K 220V	871869679314500	929001844508	GU 5.3	400	теплый свет	5	недиммируемая
	LED spot 5-50W 120D 4000K 220V	871869679316900	929001844608	GU 5.3	400	нейтральный свет	5	недиммируемая
	LED spot 5-50W 120D 6500K 220V	871869679318300	929001844708	GU 5.3	400	холодный свет	5	недиммируемая
	Essential LED 4.6-50W GU10 827 36D	871869670059400	929001215208	GU10	395	теплый свет	4,6	недиммируемая
	Essential LED 4.6-50W GU10 830 36D	871869671342600	929001218108	GU10	410	теплый свет	4,6	недиммируемая
	ESS LEDspots 50W GU10 CW 36D ND RCA	871869679635100	929001247047	GU10	420	холодный свет	4,7	недиммируемая
	ESS LEDspots 50W GU10 WW 36D ND RCA	871869679637500	929001250447	GU10	380	теплый свет	4,7	недиммируемая
	LED classic 50W GU10 CDL 36D ND 1BC/6	871869656276501	929001218358	GU10	390	холодный свет	4,6	недиммируемая
	Essential LED 5.5-40W 2700K GX53	871869664716500	929001264508	GX53	500	теплый свет	5,5	недиммируемая
	Essential LED 5.5-40W 4000K GX53	871869664714100	929001264408	GX53	560	нейтральный свет	5,5	недиммируемая
	LED Spot 4W E14 2700K 230V R50 RCA	871869679789100	929001857387	E14	350	теплый свет	4	недиммируемая
	LED Spot 4W E14 4000K 230V R50 RCA	871869679793800	929001857487	E14	400	нейтральный свет	4	недиммируемая
	LED Spot 4W E14 6500K 230V R50 RCA	871869679797600	929001857587	E14	400	холодный свет	4	недиммируемая
	LED Spot 7W E27 2700K 230V R63 RCA	871869679801000	929001857687	E27	680	теплый свет	7	недиммируемая
	LED Spot 7W E27 4000K 230V R63 RCA	871869679803400	929001857787	E27	720	нейтральный свет	7	недиммируемая
	LED Spot 7W E27 6500K 230V R63 RCA	871869679805800	929001857887	E27	720	холодный свет	7	недиммируемая
	LED Spot 10W E27 2700K 230V R80 RCA	871869679807200	929001857987	E27	880	теплый свет	10	недиммируемая
	LED Spot 10W E27 4000K 230V R80 RCA	871869679809600	929001858087	E27	950	нейтральный свет	10	недиммируемая
	LED Spot 10W E27 6500K 230V R80 RCA	871869679811900	929001858187	E27	950	холодный свет	10	недиммируемая

Капсулы



Фото	Описание продукта	Код для заказа	Дополнительный код	Цоколь	Световой поток, лм	Цветовая температура	Потребляемая мощность, Вт	Диммирование
	CorePro LEDcapsuleLV 1.7-20W G4 827	871869679310700	929001844102	G4	200	теплый свет	1,7	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 LEDcapsule ND 3.2-40W G9 827	871869681526700	929001902902	G9	400	теплый свет	3,2	недиммируемая
	CorePro LEDcapsule ND 3.2-40W G9 830	871869681528100	929001903002	G9	400	теплый свет	3,2	недиммируемая