



Shine® — это высокотехнологичная энергосберегающая светотехника. Нам доверяют обеспечить свет и комфорт в доме и на улице. Не важно, квартира или предприятие, переулок или скоростная трасса, — на источники света Shine® можно положиться.

Освещение является неотъемлемым элементом дизайна, поэтому мы в Shine® делаем все, чтобы наши лампы и светильники радовали глаз, даже когда находятся в выключенном состоянии.

Нашим бытовым продуктам доверяют создание уюта и неповторимого дизайна интерьера.

Промышленные продукты обеспечивают рост производительности и безопасности труда, снижая затраты на освещение и повышая его качество.

Уличному освещению доверяют водители и прохожие, жильцы и обслуживающие компании. Мы добиваемся поставленной цели, используя последние научные достижения, а также тщательно, до мелочей, продумывая дизайн всех наших продуктов.

Объединяя таланты наших сотрудников с возможностями партнеров, Shine® стремится оказывать позитивное воздействие на людей. Социальная ответственность, лидерство в качестве и технологиях, предоставление потребителям возможности выбора — лежат в основе каждого продукта Shine®!

shine



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ 4

Анатомия энергосберегающей лампы	6
Технологии и дизайн	7
Тенденции и эквиваленты	8
Расчет эффективности	9
Серия Reflector	10
Серия Wardrobe	13
Серия Spiral	14
Серия Gigalite	19
Серия Cospiral	21
Серия Golf и Candela	23
Серия Edison	26

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ 28

LED технология	30
Ключевые преимущества LED	31
Светодиодные лампы Shine® dot	32
Анатомия лампы Shine® dot	33
Серии G4, G9	34
Серии MR16, PAR16, R50, R63, A60, G45, C37, GX53.....	36
Светодиодные лампы на основе диодов Cree	40
Анатомия лампы Shine® Cree	41
Серии Volcano, Smart, Arena	42
Декоративные светодиодные лампы	44

БЫТОВОЕ И КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 46

Накладные светильники	48
Одночиповые прожекторы	49
Многочиповые прожекторы	52
Встраиваемые светильники	56
Анатомия встраиваемых светильников	57
Встраиваемые светильники 1x1 Вт и 1x3 Вт	58
Встраиваемые светильники 3x3 Вт	62
Светильники Luna	66
Акцентные светильники	68
Настенные светильники.....	69
Светодиодные драйверы	70
Светодиодные панели	72

ДОРОЖНОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ 74

Дорожное освещение	76
Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 60 Вт	78
Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 90 Вт	79
Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 150 Вт	80
Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 270 Вт	81
Мачтовое освещение	82
Мачтовый светодиодный светильник Shine® HMM	83
Настенные и промышленные светильники	84
Настенный светодиодный светильник Shine® Venus	85
Промышленный светодиодный светильник Shine® HBM.....	86

ТОРГОВОЕ И ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 87



Компактные люминесцентные лампы

Переходя на энергосбережение, откройте для себя многообразие выбора

Анатомия энергосберегающей лампы

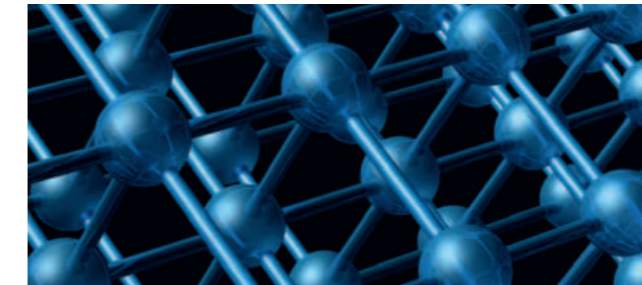
Компактная люминесцентная лампа — высокоэффективная система для преобразования электрической энергии в световую. От конструктивных решений и качества компонентной базы зависит не только величина светового потока и срок службы лампы, но и безопасность ее эксплуатации. Ниже представлено устройство компактной люминесцентной лампы Shine® на примере модели Spiral 30W.



Технологии и дизайн

Лампа — это не только устройство для освещения, но и элемент интерьера. Например, особое значение приобретают лампы, используемые вблизи человека; уличное освещение, наоборот, требует совершенно иных подходов. Широкая сфера применения источников света определяет разнообразие форм и технологических решений, применяемых в компактных люминесцентных лампах Shine®.

Амальгама



Принцип свечения ламп Shine® построен на использовании специального сплава ртути, называемого амальгамой. При выключенной лампе сплав находится в твердой фазе. Это обеспечивает безопасный сбор ртути, в случае если лампа разбилась. При включении лампы сплав переходит в газообразное состояние.

Технология SMT



Во всех лампах Shine® используется технология поверхностного монтажа (surface mount technology) компонентов, что позволяет уменьшить размер компонентной базы и улучшить вентиляцию внутри корпуса. По сравнению с навесными компонентами, такие детали более надежные и долговечные.

Мощность там, где она нужна



Серия Gigalite представляет вершину линейки компактных люминесцентных ламп Shine®. Сфера применения этой серии — промышленное и уличное освещение, поэтому корпус ламп этой серии состоит из трех частей для улучшения вентиляции и надежности. Лампы Gigalite обладают рекордно высокой световой эффективностью — более 65 лм/Вт.

Многообразие форм трубок и корпусов



В линейке компактных люминесцентных ламп Shine® представлены модели под любые технические требования и эстетические предпочтения. В конструкции каждой лампы учтены наиболее вероятные условия ее эксплуатации. Перечень доступных моделей для удобства потребителя есть в инструкции к лампе.

Защитное покрытие



Лампы серии Edison Pro имеют специальное защитное покрытие на основе силикона. В случае если лампа разобьется, это покрытие не позволит осколком разлететься. Другое достоинство этого покрытия — приятная на ощупь матовая поверхность лампы, излучающая мягкий свет.

Защита от скачков напряжения DB3



Во всех лампах Shine® установлен стабилизатор (диод Зенера или DB3), обеспечивающий непрерывную работу лампы при скачках напряжения в диапазоне от 160 до 270 В. Это особенно актуально, когда в сети присутствуют сильные помехи от строительной техники или некачественной проводки.

Тенденции и эквиваленты

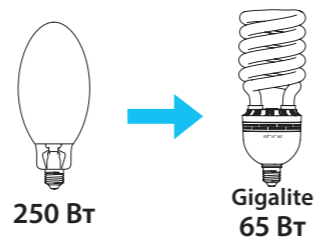
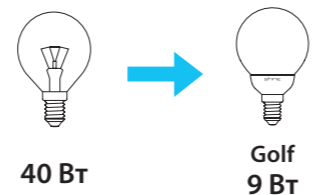
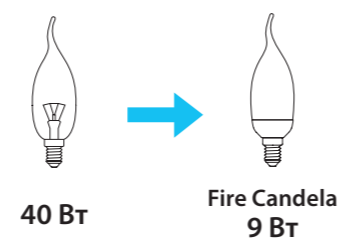
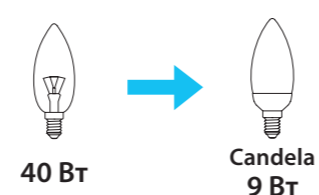
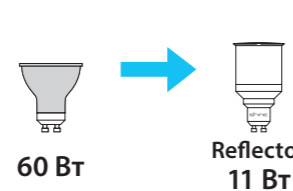
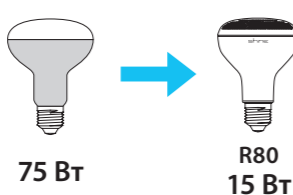
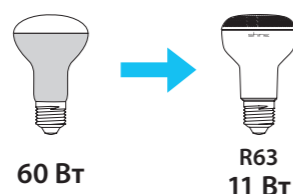
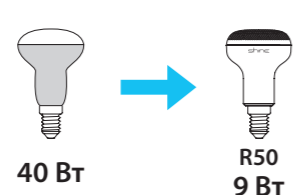
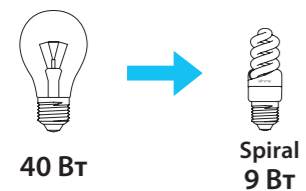
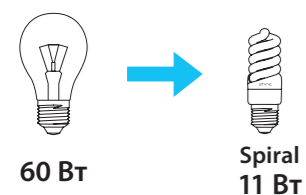
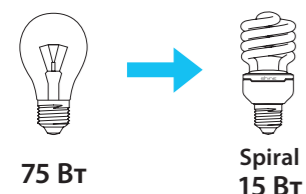
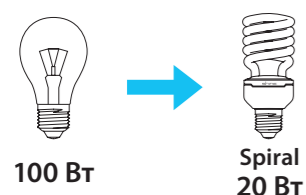


Согласно Международному Энергетическому агентству, на освещение приходится 14% всей потребляемой в Евросоюзе электроэнергии, тогда как в России это значение достигает 30%.

Ниже представлена схема выхода из оборота ламп накаливания и замещения их энергосберегающей продукцией в России.

С 1 января 2013	С 1 января 2014	С 1 января 2015
15 Вт	15 Вт	15 Вт
25 Вт	25 Вт	25 Вт
40 Вт	40 Вт	40 Вт
60 Вт	60 Вт	60 Вт
75 Вт	75 Вт	75 Вт
100 Вт	100 Вт	100 Вт

Выбор мощности энергосберегающей лампы Shine® для замены популярных номиналов ламп накаливания



Расчет эффективности

Компактные люминесцентные лампы Shine® — это не только эффективный инструмент для экономии электроэнергии и уменьшения затрат на коммунальные платежи. Выбирая лампы Shine®, Вы вносите значительный вклад в защиту окружающей среды, снижая выбросы CO₂. В процессе производства и эксплуатации компактных люминесцентных ламп выделяется значительно меньше углекислого газа, чем у ламп накаливания. Например, 100 ламп Shine® за весь срок службы предотвращают 192 кг выбросов CO₂.



Расчет экономии при использовании компактных люминесцентных ламп Shine® на протяжении всего срока службы (10 000 часов)¹

Shine® Spiral 11 Вт против ЛОН 60 Вт



Shine® Gigalite 85 Вт против линейной галогенной лампы 300 Вт



Тип лампы	КЛЛ Shine® Spiral 11 Вт	ЛОН 60 Вт	КЛЛ Shine® Gigalite 85 Вт	ЛГЛ 300 Вт
Мощность	11 Вт	60 Вт	85 Вт	300 Вт
Срок службы	10 000 часов	1 000 часов	10 000 часов	2 000 часов
Средняя стоимость лампы	112 руб.	20 руб. × 10 = 200 руб.	736 руб.	180 руб. × 5 = 900 руб.
Затраты на электроэнергию за 10000 ч.	0,011 кВт × 10000 × 4,02 руб./кВт·ч = 442,2 руб.	0,06 кВт × 10000 × 4,02 руб./кВт·ч = 2412 руб.	0,085 кВт × 10000 × 4,02 руб./кВт·ч = 3 417 руб.	0,3 кВт × 10000 × 4,02 руб./кВт·ч = 12060 руб.
Итоговая стоимость использования	112 руб. + 442,2 руб. = 554,2 руб.	200 руб. + 2412 руб. = 2612 руб.	736 руб. + 3 417 руб. = 4153 руб.	900 руб. + 12060 руб. = 12 960 руб.
Итоговая экономия на 1 лампу	2 057,8 руб.		8 807 руб.	
Итоговая экономия на 20 ламп	41 156 руб.		176 140 руб.	
Итоговая экономия на 100 ламп	205 780 руб.		880 700 руб.	

¹ При расчете используется стоимость электроэнергии 4,02 руб. за 1 кВт·ч.

Серия Reflector



Акцентное освещение

Компактные люминесцентные лампы серии Reflector обладают ярким направленным светом и непревзойденными характеристиками в своем классе. Корпус ламп R50, R63 и R80 изготовлен из монолитного высококачественного пластика. Их форма повторяет форму зеркальной лампы накаливания. Корпус ламп PAR16 выполнен из алюминия, что позволяет обеспечить оптимальную температуру колбы и добиться повышенной световой эффективности.

Применение

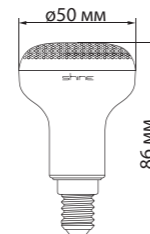
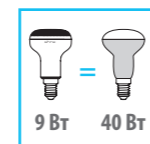
Применяются в светильниках направленного света для подвесных потолков. Идеально подходят для освещения коридоров, холлов и галерей.

R50

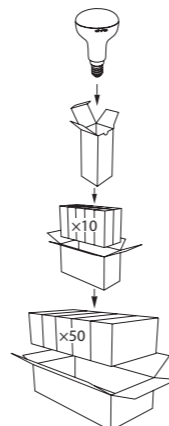


Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	360 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,200 кг
Объем упаковки	0,020 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	136103
4000K	136104



Reflector 9 Вт

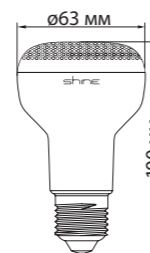
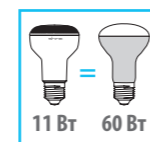


R63

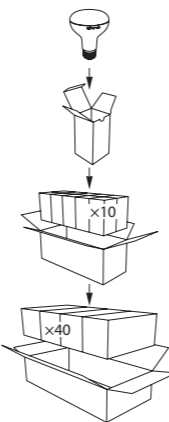


Мощность	11 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	440 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,650 кг
Объем упаковки	0,029 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	137121
4000K	137122



Reflector 11 Вт

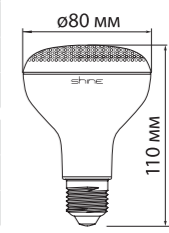
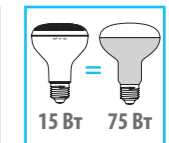


R80

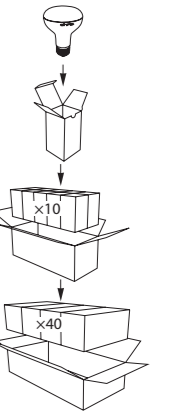


Мощность	15 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	600 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	7,800 кг
Объем упаковки	0,049 м³

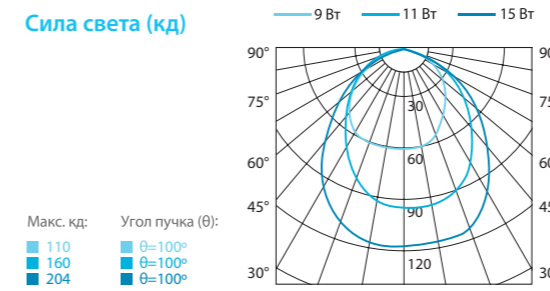
Цветовая температура	Артикул
2700K	138124
4000K	138125



Reflector 15 Вт



Сила света (кд)



Освещенность (лк)

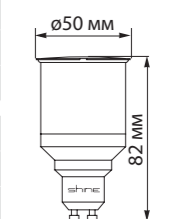
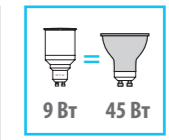
м	Освещенность (лк)		
	9 Вт	11 Вт	15 Вт
0.5	440	640	816
1	110	150	204
1.5	49	71	91
2	28	40	51

PAR16

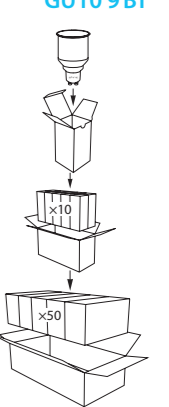


Мощность	9 Вт
Цоколь	GU10
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	360 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,200 кг
Объем упаковки	0,020 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	142312
4200K	142313



Reflector GU10 9 Вт



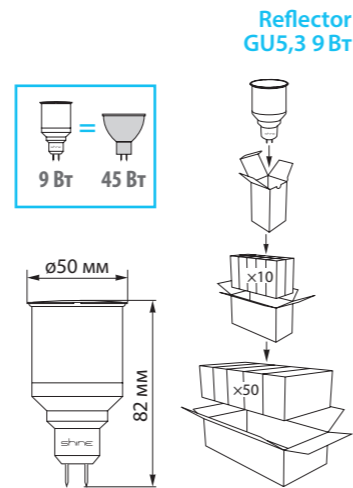
Серия Reflector

MR16



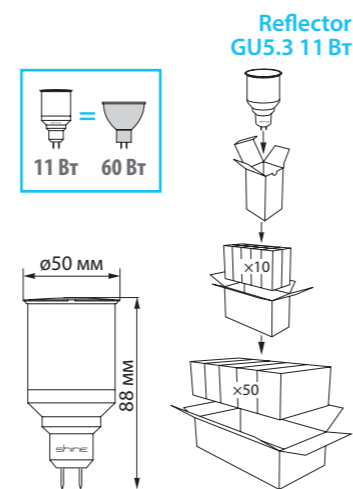
Мощность	9 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	360 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,200 кг
Объем упаковки	0,020 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	142536
4000K	142537



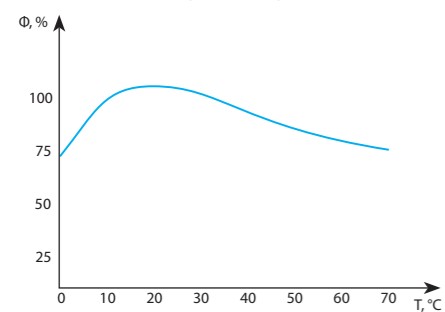
Мощность	11 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	440 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,200 кг
Объем упаковки	0,025 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	142540
4000K	142541



Корпус лампы PAR16 и MR16 выполнен из алюминия, что позволяет отводить от разрядной трубки на 20% больше тепла по сравнению с классическим стеклянным корпусом рефлекторных КЛЛ. Данное технологическое решение позволяет продлить срок службы лампы за счет меньшего нагрева компонентной базы ЭПРА, а также увеличить световую эффективность изделия.

Зависимость светового потока от температуры окружающей среды



Серия Wardrobe



Сверхтонкость

Энергосберегающие лампы Shine® Wardrobe GX53 — это самое тонкое решение для замены галогенных светильников. Конструкция данной лампы позволяет применять ее как в элементах интерьера с ограниченным для монтажа пространством, так и в открытых потолочных или настенных светильниках. Толщина ламп Wardrobe GX53 всего 30 мм.

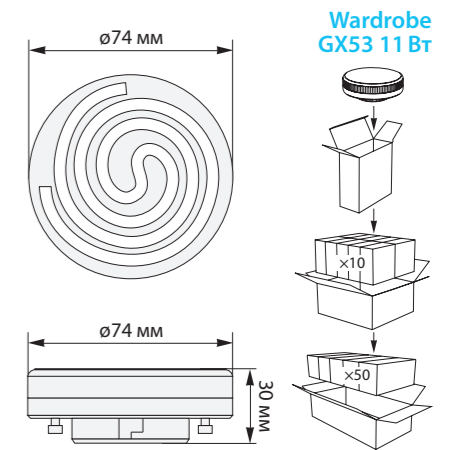
Применение

Идеально подходят для замены встраиваемых галогенных светильников. Применяются в подвесных и натяжных потолках, шкафах-купе, кухонных светильниках, витринах, прилавках, а также для освещения мест общего пользования.



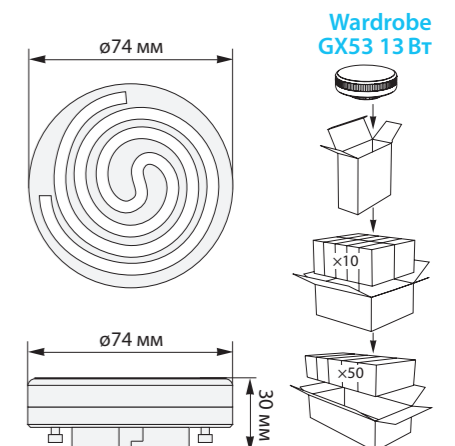
Мощность	11 Вт
Цоколь	GX53
Напряжение	220 В
Эквивалент ЛОН	60 Вт
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	480 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,800 кг
Объем упаковки	0,010 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	140379
4000K	140380



Мощность	13 Вт
Цоколь	GX53
Напряжение	220 В
Эквивалент ЛОН	75 Вт
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	550 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,900 кг
Объем упаковки	0,012 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	140382
4000K	140383



Серия Spiral



Универсальность

Лампы серии Spiral — самые популярные среди компактных люминесцентных ламп. Благодаря спиралевидной форме трубки, они обеспечивают максимальный световой поток и равномерное распределение света во все стороны.

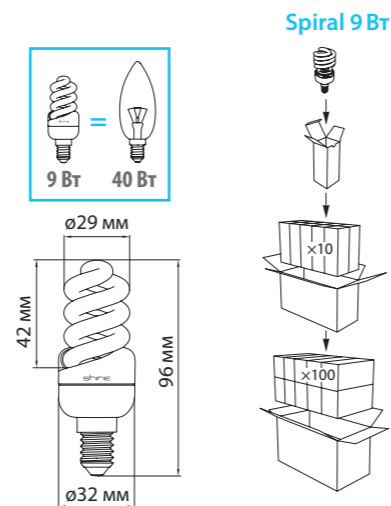
Применение

Компактные люминесцентные лампы серии Spiral отличаются гармоничным сочетанием длины и диаметра, что позволяет эффективно использовать их для замены ламп накаливания в светильниках любого типа.



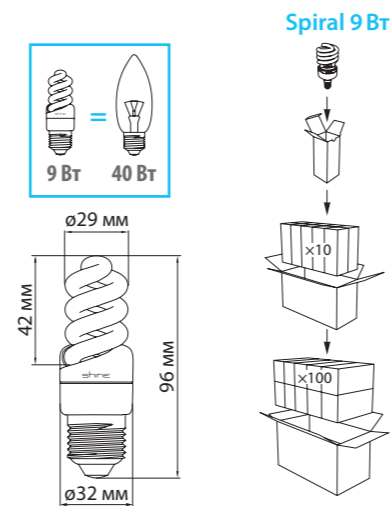
Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	500 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,900 кг
Объем упаковки	0,021 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125103
4000K	125104



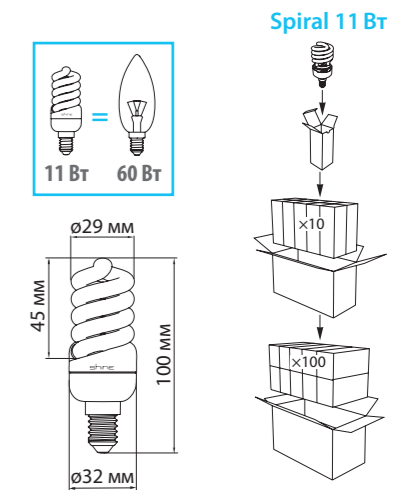
Мощность	9 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	500 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,050 кг
Объем упаковки	0,021 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125118
4000K	125119



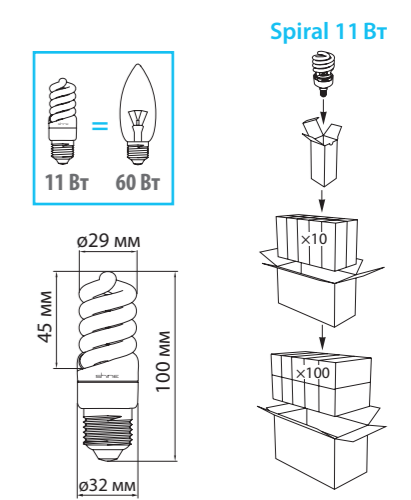
Мощность	11 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	700 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,850 кг
Объем упаковки	0,022 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125106
4000K	125107



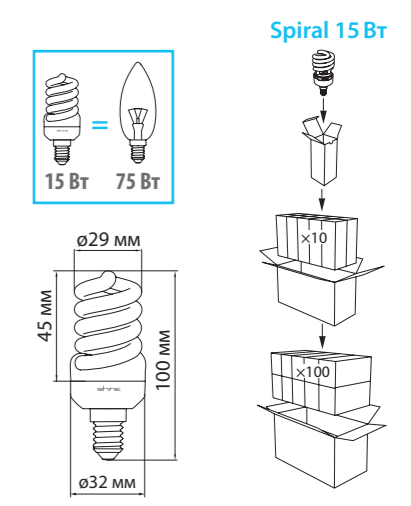
Мощность	11 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	700 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,050 кг
Объем упаковки	0,022 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125121
4000K	125122



Мощность	15 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	900 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	7,250 кг
Объем упаковки	0,038 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125109
4000K	125111

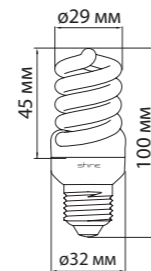
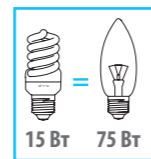


Серия Spiral

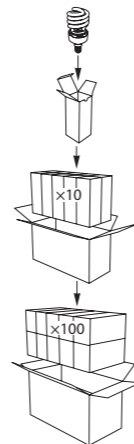


Мощность	15 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	900 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	7,400 кг
Объем упаковки	0,038 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125124
4000K	125126

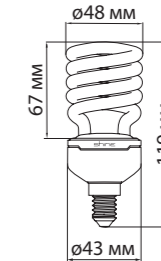
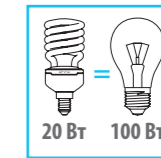


Spiral 15 Вт

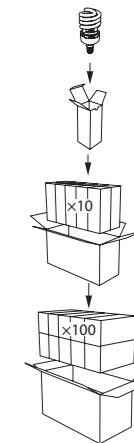


Мощность	20 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1340 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	9,200 кг
Объем упаковки	0,052 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130112
4000K	130113

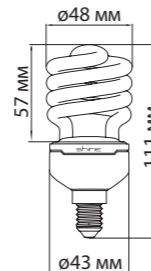
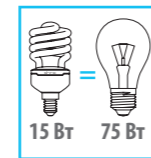


Spiral 20 Вт

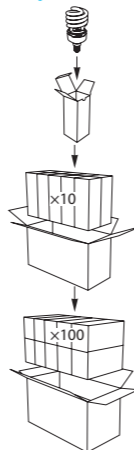


Мощность	15 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1005 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,750 кг
Объем упаковки	0,047 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130109
4200K	130110

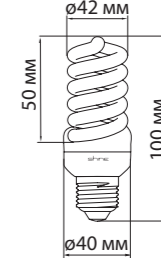
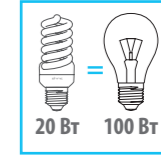


Spiral 15 Вт

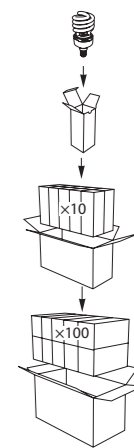


Мощность	20 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1200 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	10,050 кг
Объем упаковки	0,0563 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	125127
4000K	125129

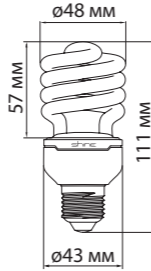
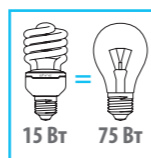


Spiral 20 Вт

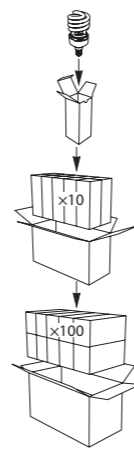


Мощность	15 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1005 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,850 кг
Объем упаковки	0,047 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130124
4200K	130125

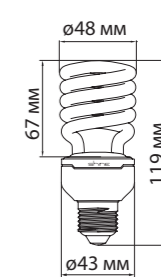
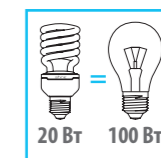


Spiral 15 Вт

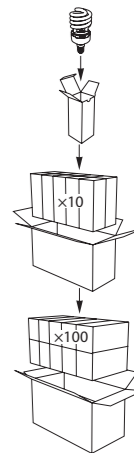


Мощность	20 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1340 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	9,600 кг
Объем упаковки	0,052 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130127



Spiral 20 Вт

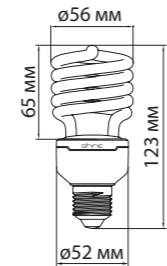
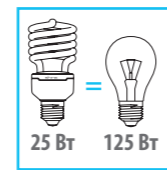


Серия Spiral

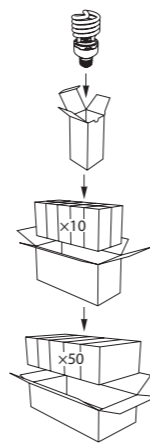


Мощность	25 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1750 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,450 кг
Объем упаковки	0,036 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130133
4000K	130134

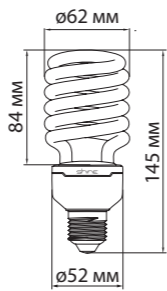
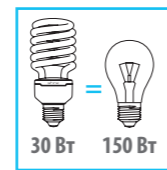


Spiral 25 Вт

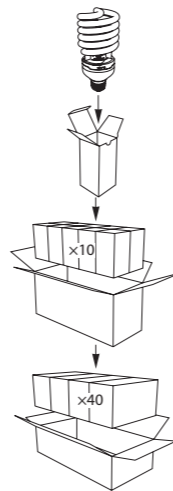


Мощность	30 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1950 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,800 кг
Объем упаковки	0,040 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130136
4000K	130137

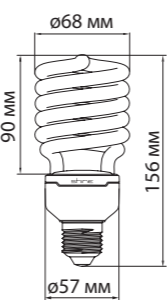
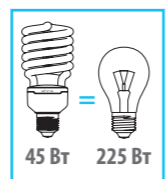


Spiral 30 Вт

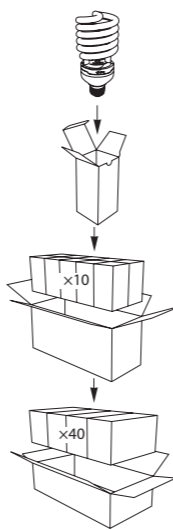


Мощность	45 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	2680 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,150 кг
Объем упаковки	0,049 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	130145
4000K	130146
6500K	130147



Spiral 30 Вт



Серия Gigalite



Мощные лампы промышленного назначения

Лампы этой серии — это высокоэффективные компактные люминесцентные лампы для создания мощного и надежного освещения в любых условиях эксплуатации. Особая конструкция этих ламп создана для решения самых серьезных задач в освещении.

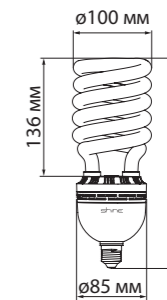
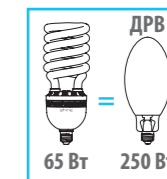
Применение

Для замены ртутных ламп, ламп смешанного света и прочих источников освещения больших помещений и территорий промышленного и муниципального назначения. Идеальны для освещения улиц и остановок общественного транспорта, выставочных залов и шоу-румов, торговых и складских площадей, а также садово-паркового и фасадного освещения.

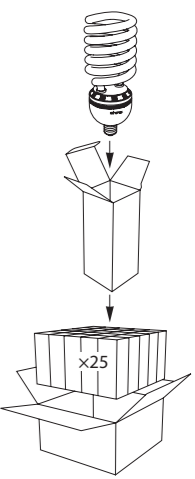


Мощность	65 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	4355 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	13,850 кг
Объем упаковки	0,090 м³

Цветовая температура	Артикул
4000K	127158
6500K	127159

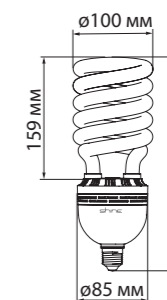
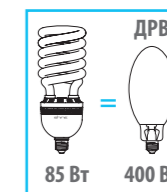


Gigalite 65 Вт

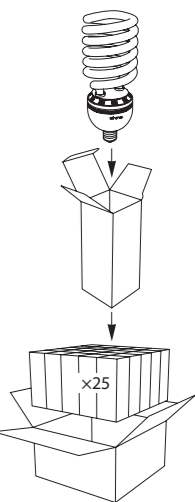


Мощность	85 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	5695 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	15,350 кг
Объем упаковки	0,099 м³

Цветовая температура	Артикул
4000K	127161
6500K	127162



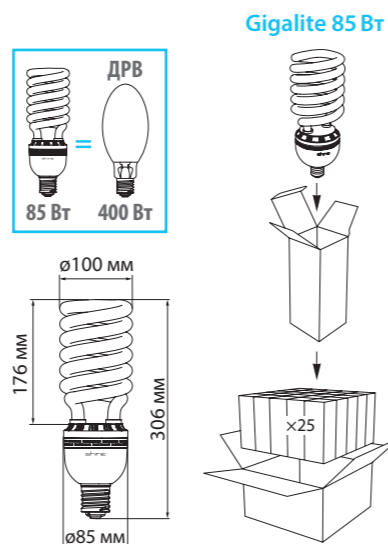
Gigalite 85 Вт



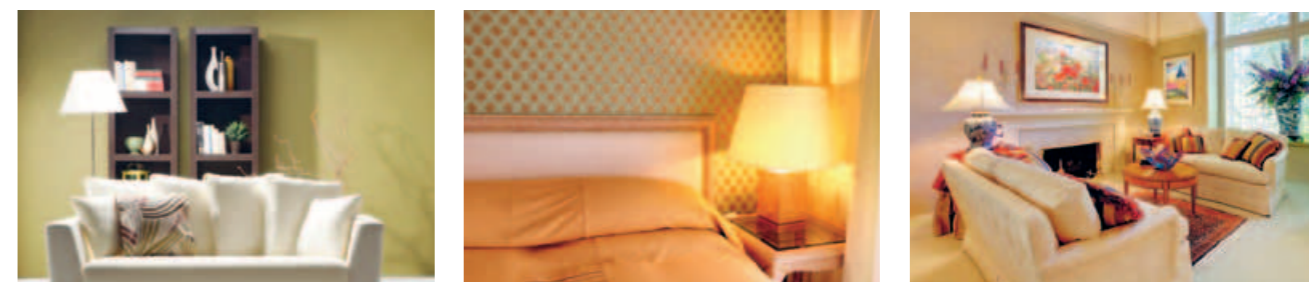


Мощность	85 Вт
Цоколь	E40
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	5695 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	16,150 кг
Объем упаковки	0,100 м³

Цветовая температура	Артикул
4000K	127218
6500K	127219



Серия Cospiral



Конусная спираль

Лампы серии Cospiral представляют собой развитие серии Spiral. Конусная форма спирали обеспечивает направленный свет по оси лампы. При этом общий световой поток такой же, как у ламп серии Spiral.

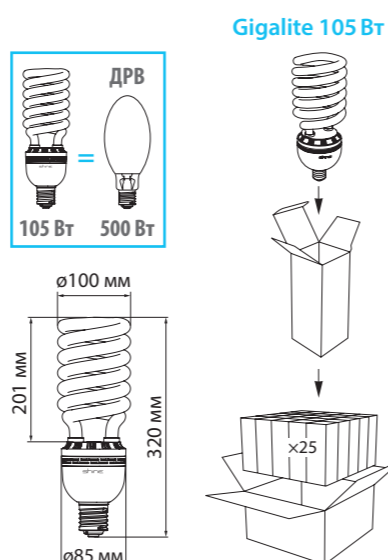
Применение

За счет оригинальной формы превосходно сочетаются со всеми типами открытых светильников. Будут самым ярким решением для закрытых светильников соответствующей геометрии.



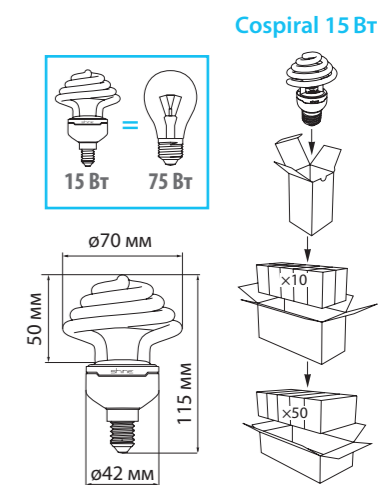
Мощность	105 Вт
Цоколь	E40
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	7035 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	17,250 кг
Объем упаковки	0,110 м³

Цветовая температура	Артикул
4000K	127221
6500K	127222



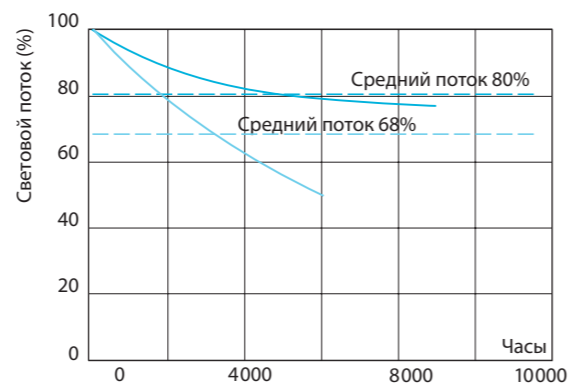
Мощность	15 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	900 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,850 кг
Объем упаковки	0,047 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	128109
4000K	128110



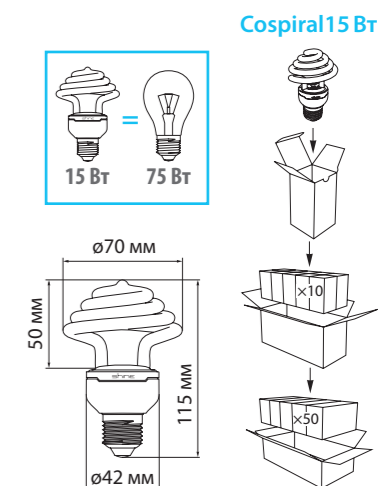
Потеря светового потока Shine® Gigalite и ламп смешанного света

- Gigalite 85 Вт (5695 лм)**
 - Кривая изменения светового потока во времени
 - - - Среднее значение светового потока за весь срок службы
- Лампа смешанного света 250 Вт (5500 лм)**
 - Кривая изменения светового потока во времени
 - - - Среднее значение светового потока за весь срок службы



Мощность	15 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	900 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,000 кг
Объем упаковки	0,047 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	128124
4000K	128125

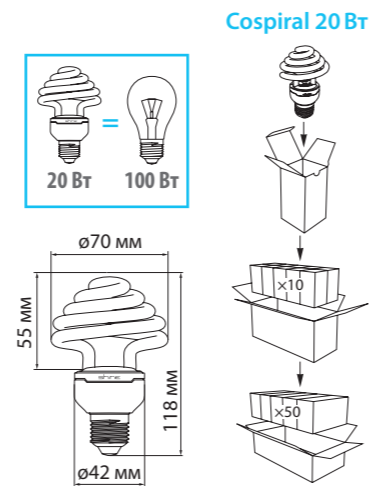


Серия Cospiral



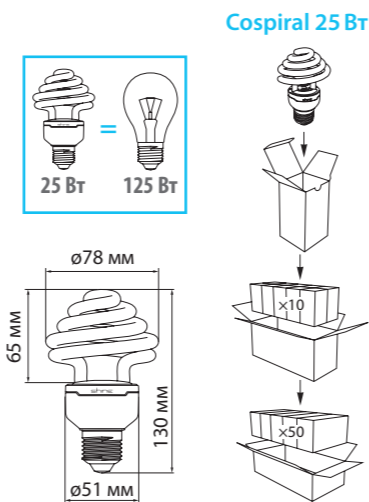
Мощность	20 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1300 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,500 кг
Объем упаковки	0,049 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	128127
4000K	128128



Мощность	25 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	1750 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,250 кг
Объем упаковки	0,069 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	128133
4000K	128134



Оригинальная форма разрядной трубки ламп Cospiral за счет снижения межвитковых потерь на многократные отражения позволяет добиться большей светоотдачи по сравнению с КЛЛ со стандартной спиралевидной трубкой.

Серия Golf и Candela



Изящное освещение

Лампы серий Golf и Candela украсят интерьер и создадут романтическую обстановку. Их элегантная форма подчеркивает красоту декоративного светильника и делает их отличным выбором для создания стильного атмосферного освещения.

Применение

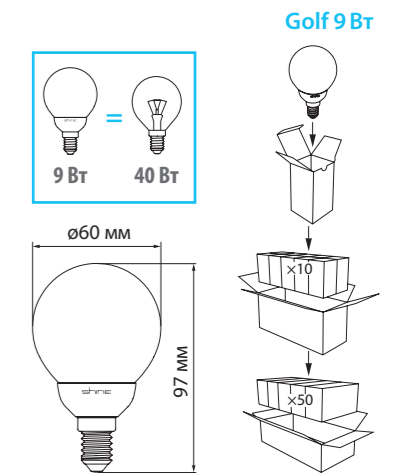
Классические изящные светильники и люстры, светильники для чтения, открытые декоративные светильники.

Golf



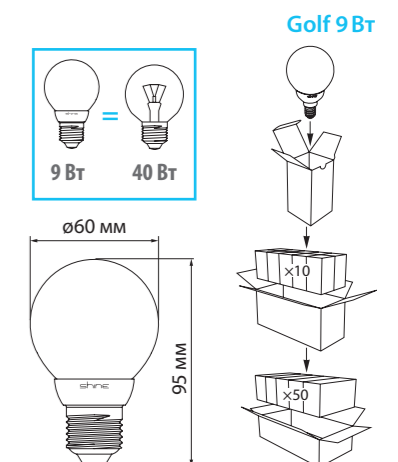
Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,900 кг
Объем упаковки	0,032 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	145103
4000K	145104



Мощность	9 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,950 кг
Объем упаковки	0,032 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	145118
4000K	145119



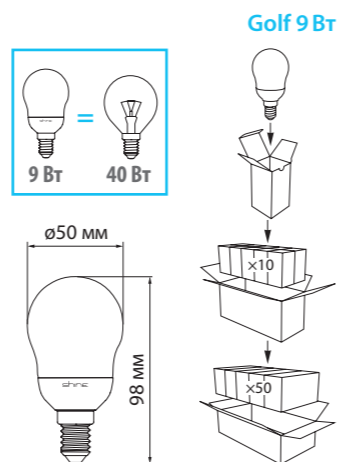
Серия Golf и Candela

Mini Golf



Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,900 кг
Объем упаковки	0,032 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	146103
4000K	146104

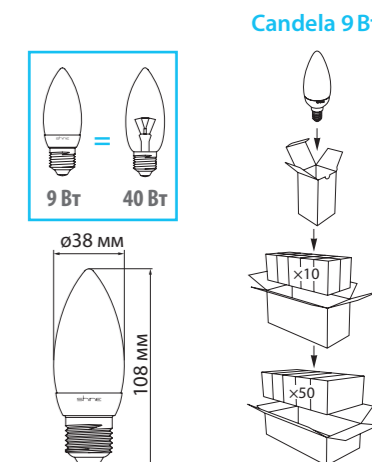


Candela



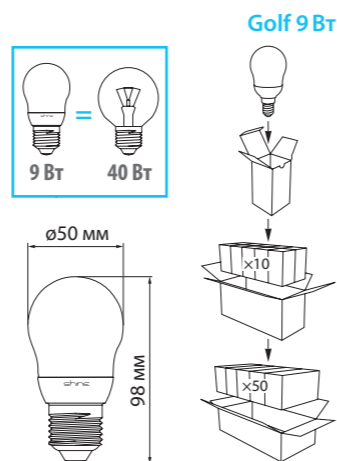
Мощность	9 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	3,650 кг
Объем упаковки	0,016 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	148118
4000K	148119



Мощность	9 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,950 кг
Объем упаковки	0,032 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	146118
4000K	146119

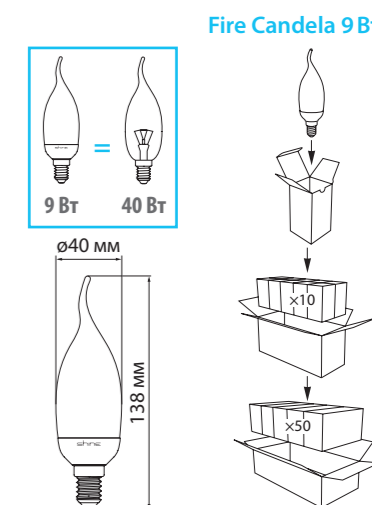


Fire Candela



Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	3,550 кг
Объем упаковки	0,016 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	150103
4000K	150104

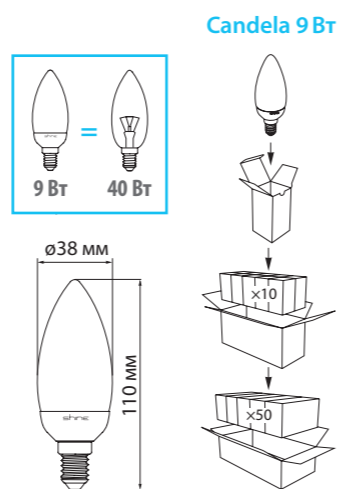


Candela



Мощность	9 Вт
Цоколь	E14
Напряжение	220 В
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	405 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	3,550 кг
Объем упаковки	0,016 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	148103
4000K	148104



Серия Edison Pro



Классическая форма

Лампы серии Edison обладают привычной геометрией и компактным размером. При этом их световые характеристики находятся на высочайшем уровне. В серии Edison Pro и Edison Pro Sensor применяется оригинальная технология покрытия колбы на основе силикона. Данная технология защищает от осколков в том случае, если лампа разобьется. В серии Edison Pro Sensor дополнительно применяется датчик освещенности, который отключает лампу при достаточной освещенности и включает ее при недостаточной. Лампа Edison Pro Sensor светит только тогда, когда это действительно необходимо.

Применение

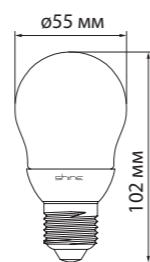
Прямая замена классической лампы накаливания без изменения привычного вида лампы. Могут использоваться там, где необходимо декоративное яркое освещение. Лампы серии Edison Pro рекомендуются для освещения в детских комнатах и помещениях с повышенными требованиями к безопасности.

Edison Pro

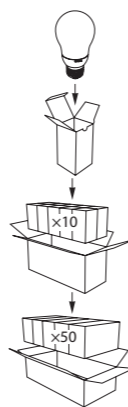


Мощность	11 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Эквивалент ЛОН	60 Вт
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	517 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,100 кг
Объем упаковки	0,028 м³

Цветовая температура	Артикул
2700K	155121



Edison Pro 11 Вт



Серия Edison Pro Sensor



Edison Pro Sensor

Лампы Edison Pro Sensor имеют встроенный датчик освещенности и автоматически включаются с наступлением темноты и гаснут в светлое время суток.

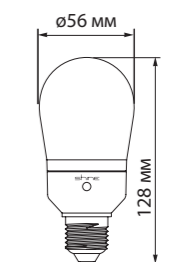
Предназначены преимущественно для использования на улице, но могут также использоваться и внутри помещения при наличии естественного освещения.



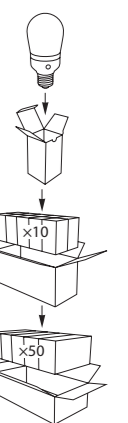
Мощность	15 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Эквивалент ЛОН	75 Вт
Срок службы	10 000 ч
Световой поток	900 лм
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,250 кг
Объем упаковки	0,042 м³

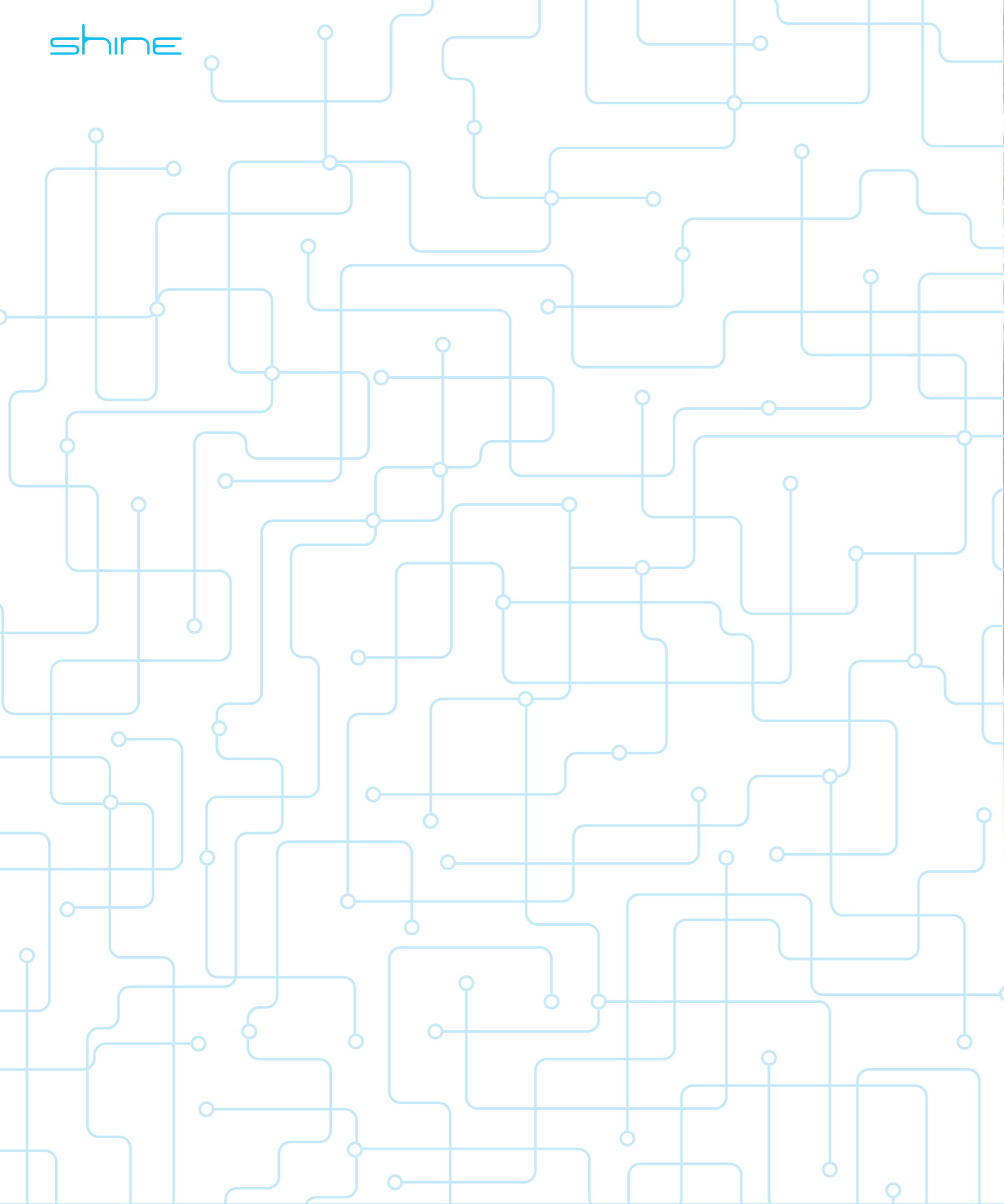
Цветовая температура	Артикул
2700K	160124
4200K	160125

Automatic



Edison Pro Sensor





Светодиодные лампы

Новое измерение эффективности

LED технология

Технология LED (light emitting diode — светоизлучающий диод) основывается на эффекте свечения полупроводников (диодов) при пропускании через них электрического тока. Малые размеры, экономичность и долговечность позволяют изготавливать на основе светодиодов любые световые приборы.

Несмотря на то, что первый светодиод появился полвека назад, потребители сравнительно недавно начали осознавать все преимущества использования этого экологически чистого источника света.

Светодиоды, долгое время имевшие довольно узкое применение, в последние несколько лет активно вытесняют привычные источники освещения. Сегодня светодиодное освещение так интенсивно развивается, что, по прогнозам, к 2015 году каждая четвертая лампа в мире будет светодиодной.

Светодиодные лампы Shine® — источники света на основе самой экономичной и экологически чистой технологии освещения. Обратной стороной любых передовых продуктов является их цена, поэтому ниже приведем пример расчета окупаемости и дальнейшей экономии при использовании светодиодных ламп.

Расчет экономии от использования светодиодных ламп Shine® на протяжении всего срока эксплуатации (40 000 часов)¹



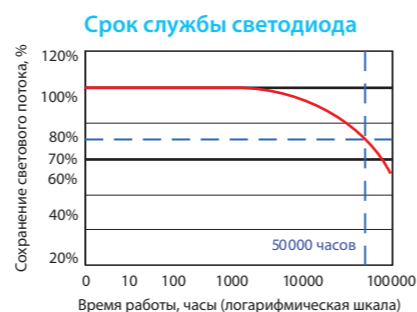
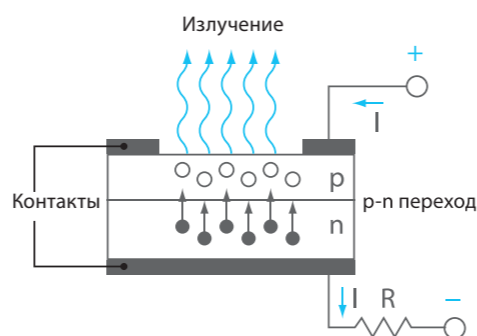
Shine® dot R50 4 Вт против Рефлектора R50 40 Вт



Shine® Smart 4,2 Вт против галогенной лампы 35 Вт

Тип лампы	Shine® dot R50 4 Вт	Рефлектор R50 40 Вт	Shine® Smart 4,2 Вт	Галогенная лампа 35 Вт
Мощность	4 Вт	40 Вт	4,2 Вт	35 Вт
Срок службы	40 000 часов	1 000 часов	40 000 часов	2 000 часов
Средняя стоимость лампы	327 руб.	27 руб. x 40 шт. = 1080 руб.	384 руб.	62 руб. x 20 шт. = 1240 руб.
Затраты на электроэнергию за 40 000 ч	0,008 кВт x 40000 x 4,02 руб./кВтч = 1286,4 руб.	0,075 кВт x 40000 x 4,02 руб./кВтч = 12060 руб.	0,0042 кВт x 40000 x 4,02 руб./кВтч = 675,4 руб.	0,035 кВт x 40000 x 4,02 руб./кВтч = 5628 руб.
Итоговая стоимость использования	327 руб. + 1286,4 руб. = 1613,4 руб.	1080 руб. + 12060 руб. = 13140 руб.	384 руб. + 675,4 руб. = 1059,4 руб.	1240 руб. + 5628 руб. = 6868 руб.
Итоговая экономия на 1 лампу	11 526,6 руб.		5808,6 руб.	
Итоговая экономия на 20 ламп	230 532 руб.		116 172 руб.	
Итоговая экономия на 100 ламп	1 152 660 руб.		580 860 руб.	

¹ При расчете используется стоимость электроэнергии 4,02 руб. за 1 кВтч.



Ключевые преимущества LED

Светодиодные лампы Shine® имеют множество преимуществ, которые делают их идеальным выбором для разнообразных областей применения, но как эти преимущества использовать с наибольшей выгодой для Вас и Ваших клиентов?

Энергоэффективность



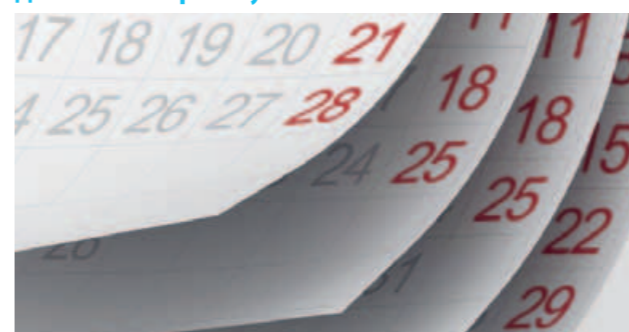
Светодиодные лампы Shine® до 10 раз более эффективны, чем лампы накаливания и большинство галогенных источников, и быстро вытесняют люминесцентные технологии. Выходя из дома, Вы уже не будете задумываться, выключен ли свет.

Безопасность



Светодиодные источники света не содержат ртути и прочие опасные компоненты. Им не требуется специальная утилизация. Помимо этого, большинство светодиодных ламп Shine® не имеют стеклянных частей, при повреждении которых можно пораниться.

Длительный срок службы



Светодиодные источники имеют значительно больший срок службы, нежели освещение на традиционных технологиях. Длительное время работы означает редкие замены и техническое обслуживание, что приводит к еще большей экономии средств.

Отсутствие ИК и УФ излучения



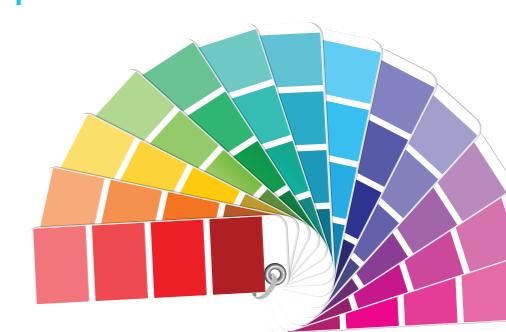
При работе светодиоды не выделяют инфракрасного излучения, поэтому они не нагревают освещаемые объекты — это широко применяется в медицине. Светодиоды также не выделяют UV-лучей, поэтому могут использоваться для подсветки, например, дорогостоящих предметов искусства.

Прочность

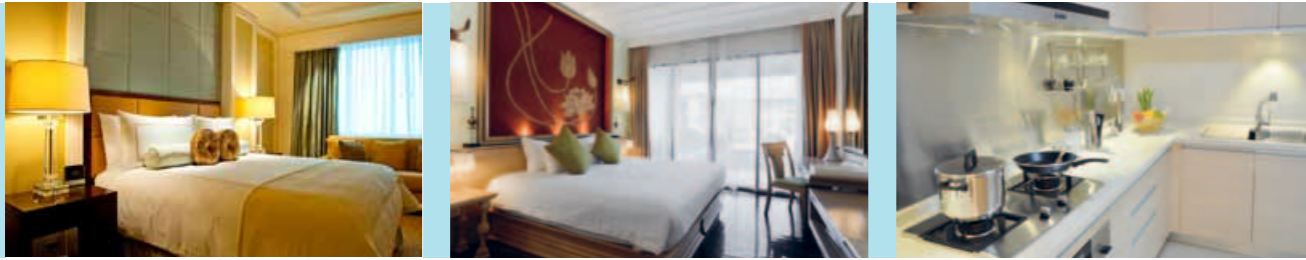


Светодиодные лампы Shine® достаточно прочны и могут выдерживать удары, вибрации и прочие механические воздействия. Эти качества позволяют свободно менять место использования лампы, а также легко переносить переезды.

Контрастный свет



Свет светодиодных ламп Shine® обладает высокой контрастностью, что обеспечивает лучшую четкость освещаемых объектов и передачу цветов. Спектр излучения светодиодов близок к солнечному, при этом они могут иметь различную цветовую температуру.



Светодиодные лампы Shine® dot

Светодиодные лампы этой серии — экономичный способ испытать в деле новейшие технологии. Серия Shine® dot обладает всеми атрибутами светодиодных ламп последнего поколения. В них используются самые современные светодиоды Epistar с поверхностным монтажом (SMD), алюминиевый радиатор, а также драйвер изолированного типа.

Но что это дает Вам?

Светодиоды разных производителей сильно отличаются по качеству и характеристикам. Причем эти различия проявляются тем сильнее, чем дольше работает лампа. Так, две разные лампы схожие по своему свету при покупке, уже через 5–6 месяцев могут светить абсолютно по-разному. Это происходит из-за деградации, то есть снижения светоотдачи, светового потока светодиода. При этом все больше энергии идет в нагрев и меньше преобразуется в свет. Поэтому так важно, чтобы лампа была сделана на качественных светодиодах.

Чтобы светодиодная лампа работала долго, а деградация со временем была минимальной, светодиоду необходим теплоотвод. В серии Shine® dot для этих целей используется радиатор специальной конструкции. Его особенность — большая площадь поверхности, достигаемая за счет правильно расположенных ребер. Чем больше площадь, с которой рассеивается тепло, тем дольше прослужат светодиоды в лампе. Поэтому само по себе наличие металлического радиатора у светодиодной лампы, не является гарантией ее качества. Не менее важно, чтобы радиатор был правильной с технической точки зрения конструкции, а не просто сделан для галочки.

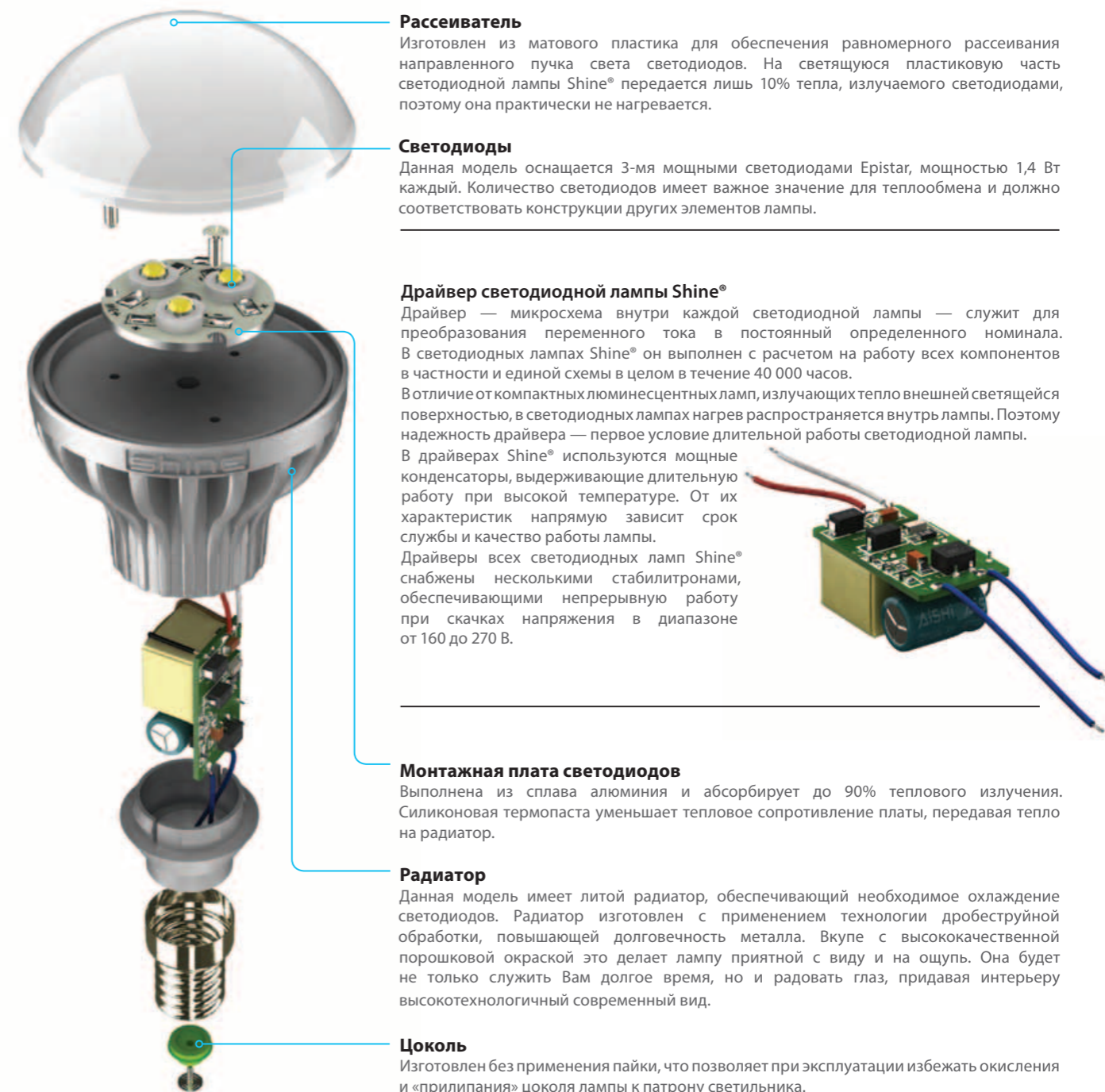
Внутри радиатора светодиодной лампы установлен источник питания светодиода — светодиодный драйвер. В светодиодных лампах серии Shine® dot драйвер соответствует всем международным стандартам. Во-первых, стандартам по безопасности: он изолированного типа, что означает исключение возможности поражения электрическим током от корпуса лампы. Это важно, поскольку корпус светодиодной лампы металлический. Во-вторых, электротехническим стандартам: он не дает в сеть электромагнитные помехи, не препятствует использованию лампы с выключателями с подсветкой, не издает посторонних шумов.

Таким образом, выбирая светодиодные лампы Shine® dot, Вы гарантированно получаете качественный продукт, сделанный с учетом всех современных требований. Остается лишь выбрать из линейки именно ту лампу, которая Вам подходит.

Анатомия ламп dot

Светодиодные лампы Shine® dot — это кратчайший путь к достижению окупаемости светодиодных источников света. Благодаря использованию светодиодов Epistar (Тайвань), одного из крупнейших мировых производителей, и литого алюминиевого радиатора, лампы Shine® dot являются лидером по соотношению цена-качество.

Предлагаем Вашему вниманию устройство светодиодной лампы LED Shine® dot R50 мощностью 4 Вт:



Рассеиватель

Изготовлен из матового пластика для обеспечения равномерного рассеивания направленного пучка света светодиодов. На светящуюся пластиковую часть светодиодной лампы Shine® передается лишь 10% тепла, излучаемого светодиодами, поэтому она практически не нагревается.

Светодиоды

Данная модель оснащается 3-мя мощными светодиодами Epistar, мощностью 1,4 Вт каждый. Количество светодиодов имеет важное значение для теплообмена и должно соответствовать конструкции других элементов лампы.

Драйвер светодиодной лампы Shine®

Драйвер — микросхема внутри каждой светодиодной лампы — служит для преобразования переменного тока в постоянный определенного номинала. В светодиодных лампах Shine® он выполнен с расчетом на работу всех компонентов в частности и единой схемы в целом в течение 40 000 часов.

В отличие от компактных люминесцентных ламп, излучающих тепло внешней светящейся поверхностью, в светодиодных лампах нагрев распространяется внутрь лампы. Поэтому надежность драйвера — первое условие длительной работы светодиодной лампы.

В драйверах Shine® используются мощные конденсаторы, выдерживающие длительную работу при высокой температуре. От их характеристик напрямую зависит срок службы и качество работы лампы.

Драйверы всех светодиодных ламп Shine® снабжены несколькими стабилитронами, обеспечивающими непрерывную работу при скачках напряжения в диапазоне от 160 до 270 В.

Монтажная плата светодиодов

Выполнена из сплава алюминия и поглощает до 90% теплового излучения. Силиконовая термопаста уменьшает тепловое сопротивление платы, передавая тепло на радиатор.

Радиатор

Данная модель имеет литой радиатор, обеспечивающий необходимое охлаждение светодиодов. Радиатор изготовлен с применением технологии дробеструйной обработки, повышающей долговечность металла. Вкупе с высококачественной порошковой окраской это делает лампу приятной с виду и на ощупь. Она будет не только служить Вам долгое время, но и радовать глаз, придавая интерьеру высокотехнологичный современный вид.

Цоколь

Изготовлен без применения пайки, что позволяет при эксплуатации избежать окисления и «прилипания» цоколя лампы к патрону светильника.

Светодиодные лампы Shine® dot



Размеры этих ламп позволяют использовать их для прямой замены галогенных ламп в любом светильнике. Будь это изысканная люстра или функциональная настольная лампа — эти лампы позволят Вам забыть обо всех недостатках уходящих в прошлое галогенных ламп с цоколями G4 и G9:

- как правило, такие галогенные лампы трудно менять, ведь они устанавливаются там, где обычные лампы не подходят из-за своих размеров;
- при замене галогенных ламп необходимо соблюдать осторожность и не касаться колбы голыми руками, т.к. из-за жира, содержащегося на пальцах, лампа быстро выйдет из строя;
- лампы сильно нагреваются, создавая дискомфорт при близком расположении; также возможна порча светильника.

Светодиодные лампы Shine® лишены этих недостатков, обладают всеми достоинствами светодиодных ламп, а также дополнительными преимуществами серии dot.

Конструкция лампы обеспечивает светораспределение, схожее с галогенными лампами. Это достигается за счет большого количества **светодиодных чипов** и **рассеивателя**, преломляющего свет в разные стороны.

Долговечность лампы гарантируется ее конструкцией — в отличие от лампы предыдущего поколения, в которых ради сохранения габаритов **радиатор** нес функцию монтажной платы для драйвера и чипов, либо радиатора не было вообще, лампы Shine® dot G4 и G9 имеют полноценный радиатор с ребрами.

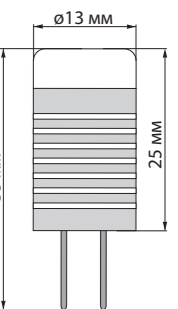
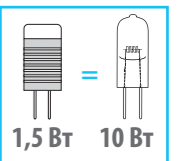


Светодиодные лампы Shine® dot

G4



Источник света	LumenMax 3014 Series
Мощность	1,5 Вт
Цоколь	G4
Напряжение	12 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	4,70 кг
Объем упаковки	0,035 м³
Диммируемость	Нет
Количество в упаковке	20/200

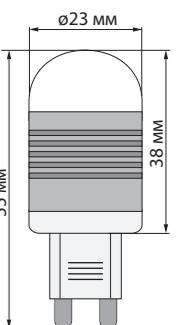
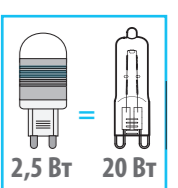


Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	75 лм	234478
4000K	80 лм	234479

G9



Источник света	LumenMax 3014 Series
Мощность	2,5 Вт
Цоколь	G9
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,00 кг
Объем упаковки	0,038 м³
Диммируемость	Нет
Количество в упаковке	10/100



Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	180 лм	234490
4000K	190 лм	234491

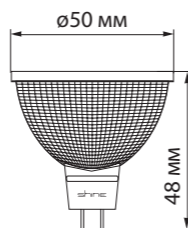
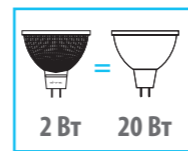
Светодиодные лампы Shine® dot

MR16 2W

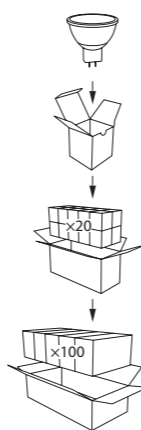


Источник света	Epistar CEBLJ08A
Мощность	2 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	6,55 кг
Объем упаковки	0,032 м³
Диммируемость	Нет

Цветовая температура	Световой поток	Артикул
3000K	150 лм	224510
4000K	170 лм	224511



LED MR16 2 Вт



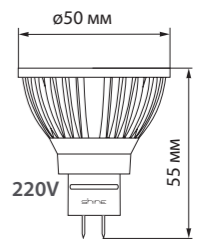
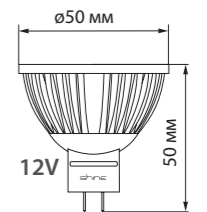
MR16 4W 12V, 220V



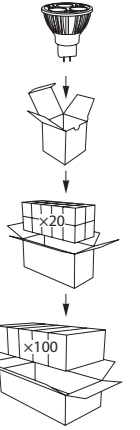
Для лампы 12 В рекомендуем использовать трансформатор 12 В, представленный на стр. 43.

Источник света	Epistar CABLV38
Мощность	4 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	12 В / 220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Световой поток	300 лм
Объем упаковки	0,031 м³
Диммируемость	Нет
Цветовая температура	2700K

Напряжение	Вес упаковки	Артикул
12 В	7,143 кг	223532
220 В	7,619 кг	224532



LED MR16 4 Вт

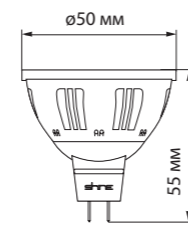
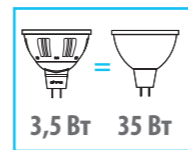


MR16 3,5W

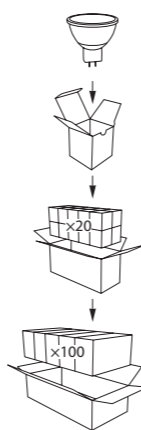


Источник света	Epistar CEBLJ08A
Мощность	3,5 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,600 кг
Объем упаковки	0,032 м³
Диммируемость	Нет

Цветовая температура	Световой поток	Артикул
3000K	280 лм	239514
4000K	300 лм	239515



LED MR16 3,5 Вт

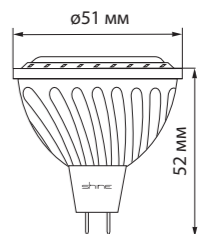
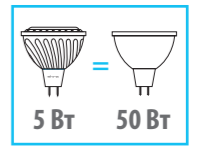


MR16 5W

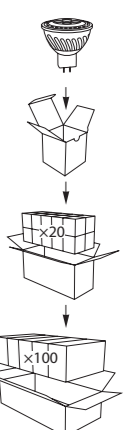


Источник света	Epistar CABLV35A
Мощность	5 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	5,950 кг
Объем упаковки	0,021 м³
Диммируемость	Нет

Цветовая температура	Световой поток	Артикул
4000K	380 лм	224533



LED MR16 5 Вт

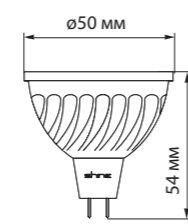
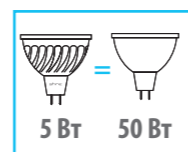


MR16 5W

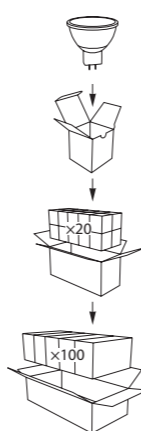


Источник света	Epistar CEBLJ08A
Мощность	5 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	8,600 кг
Объем упаковки	0,032 м³
Диммируемость	Нет

Цветовая температура	Световой поток	Артикул
3000K	375 лм	224512
4000K	400 лм	224513



LED MR16 5 Вт

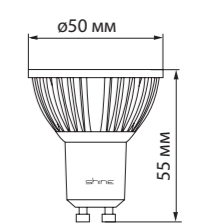
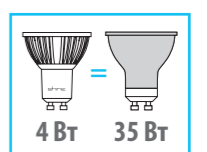


PAR16 4W

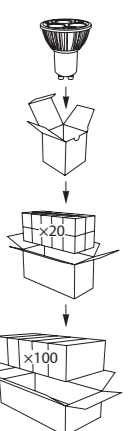


Источник света	Epistar CABLV38
Мощность	4 Вт
Цоколь	GU10
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Вес упаковки	7,610 кг
Объем упаковки	0,031 м³
Диммируемость	Нет

Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	300 лм	225330
4200K	340 лм	225331



LED PAR16 4 Вт

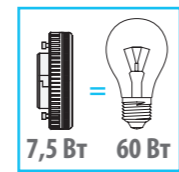


Светодиодные лампы Shine® dot

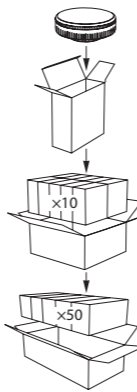
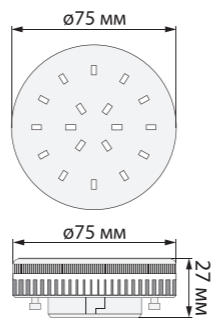
GX53



Источник света	Epistar 5630	
Мощность	7,5 Вт	
Цоколь	GX53	
Напряжение	220 В	
Срок службы	40 000 часов	
Индекс цветопередачи	Ra≥80	
Вес упаковки	5,950 кг	
Объем упаковки	0,021 м³	
Диммируемость	Нет	
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
3000K	565 лм	235374
4000K	600 лм	235375



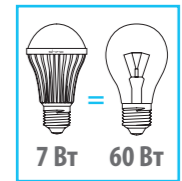
LED GX53 7,5 Вт



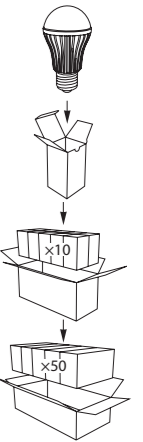
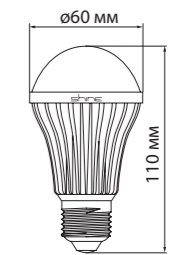
A60



Источник света	Epistar CABLV38	
Мощность	7 Вт	
Цоколь	E27	
Напряжение	220 В	
Срок службы	40 000 часов	
Индекс цветопередачи	Ra≥80	
Вес упаковки	5,860 кг	
Объем упаковки	0,028 м³	
Диммируемость	Нет	
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	530 лм	220115
4200K	600 лм	220116



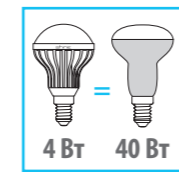
LED A60 7 Вт



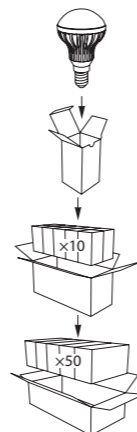
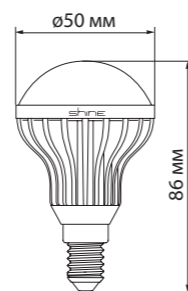
R50



Источник света	Epistar CABLV38	
Мощность	4 Вт	
Цоколь	E14	
Напряжение	220 В	
Срок службы	40 000 часов	
Индекс цветопередачи	Ra≥80	
Вес упаковки	4,800 кг	
Объем упаковки	0,022 м³	
Диммируемость	Нет	
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	300 лм	221227
4200K	340 лм	221228



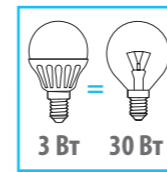
LED R50 4 Вт



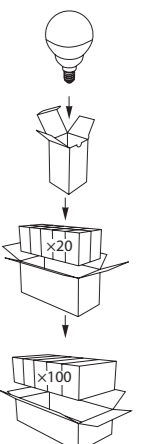
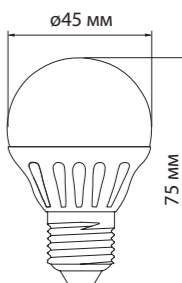
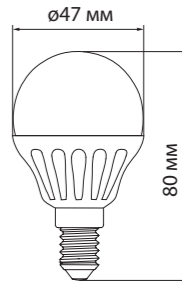
G45



Источник света	Epistar CEBLV11A		
Мощность	3 Вт		
Напряжение	220 В		
Срок службы	40 000 часов		
Индекс цветопередачи	Ra≥80		
Вес упаковки	7,650 кг		
Объем упаковки	0,0361 м³		
Диммируемость	Нет		
Цоколь	Цветовая температура	Световой поток	Артикул
E14	3000K	225 лм	227231
	4000K	240 лм	227232
E27	3000K	225 лм	227182
	4000K	240 лм	227183



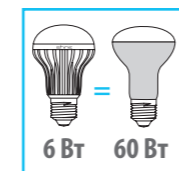
LED G45 3 Вт



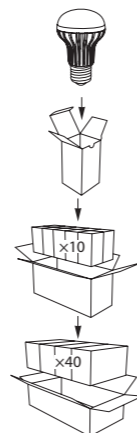
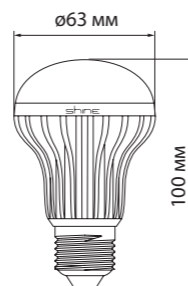
R63



Источник света	Epistar CABLV38	
Мощность	6 Вт	
Цоколь	E27	
Напряжение	220 В	
Срок службы	40 000 часов	
Индекс цветопередачи	Ra≥80	
Вес упаковки	6,420 кг	
Объем упаковки	0,030 м³	
Диммируемость	Нет	
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	450 лм	222190
4200K	510 лм	222191



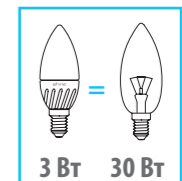
LED R63 6 Вт



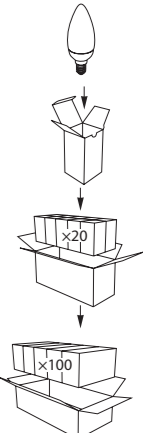
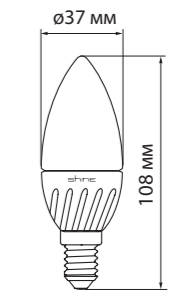
C37



Источник света	Epistar CEBLV11A	
Мощность	3 Вт	
Цоколь	E14	
Напряжение	220 В	
Срок службы	40 000 часов	
Индекс цветопередачи	Ra≥80	
Вес упаковки	7,35 кг	
Объем упаковки	0,0328 м³	
Диммируемость	Нет	
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
3000K	225 лм	226231
4000K	240 лм	226232



LED C37 3 Вт





В светодиодных лампах Shine®, представленных в этом разделе, используются светодиоды марки Cree. Компания Cree Inc., основанная в 1987 г. в США, разрабатывает и производит полупроводниковые материалы и является мировым лидером в производстве сверхъярких светодиодов.

С начала 1990-х годов компания ведет интенсивные исследования в области светоизлучающих структур на основе галлия и кремния. Благодаря уникальным технологиям производства полупроводниковых материалов на основе этих элементов, продукция Cree обладает высочайшей надежностью и недостижимыми для конкурентов электрическими характеристиками, что делает возможным ее применение как в бытовой и промышленной, так в военной и космической аппаратуре. Компания Cree осуществляет дополнительную сортировку светодиодов по индексу цветопередачи, поэтому продукция данного производителя обладает не только лучшими количественными параметрами, но имеет очень высокие качественные показатели света.

Длительный жизненный цикл светодиода ставит под сомнение саму идею использования ламп, как постоянно требующего замены источника света. Срок работы светодиода несопоставим со сроком службы лампы накаливания: светодиоды обеспечивают до 50 000 часов работы до того, как они деградируют на 30% от своего начального светового потока. Это эквивалентно 5,7 годам работы при эксплуатации 24 часа в сутки.

Светодиодные лампы на основе диодов



Анатомия ламп Shine® Cree

Светодиодная лампа является одним из самых экологически чистых источников света. Принцип свечения светодиодов позволяет использовать в производстве и работе самой лампы безопасные компоненты. Светодиодные лампы не содержат ртути и других токсичных веществ, поэтому они не представляют опасности в случае, если лампа разбилась или вышла из строя.

Предлагаем Вашему вниманию устройство светодиодной лампы Shine® LED Bullet 8W:



Рассеиватель
Изготовлен из матового пластика для обеспечения равномерного рассеивания направленного пучка света светодиодов. На светящуюся пластиковую часть светодиодной лампы Shine® передается лишь 10% тепла, излучаемого светодиодами, поэтому она практически не нагревается.

Светодиоды
Данная модель оснащается 5-ю мощными светодиодами Cree, мощностью 1,6 Вт каждый. Количество светодиодов имеет важное значение для теплообмена и должно соответствовать конструкции других элементов лампы.

Монтажная плата светодиодов
Выполнена из сплава алюминия и поглощает до 90% теплового излучения. Силиконовая термопаста уменьшает тепловое сопротивление платы, передавая тепло на радиатор.

Радиатор
Модель Bullet имеет оригинальный алюминиевый спиралевидный радиатор. Расположение ребер радиатора продольно и спиралевидно позволяет увеличить площадь ребер и уменьшить при этом тепловое сопротивление.

Драйвер светодиодной лампы Shine®
Драйвер — микросхема внутри каждой светодиодной лампы — служит для преобразования переменного тока в постоянный определенного номинала. В светодиодных лампах Shine® он выполнен с расчетом на работу всех компонентов в частности и единой схемы в целом в течение 40 000 часов. В отличие от компактных люминесцентных ламп, излучающих тепло внешней светящейся поверхностью, в светодиодных лампах нагрев распространяется внутрь лампы. Поэтому надежность драйвера — первое условие длительной работы светодиодной лампы. В драйверах Shine® используются мощные конденсаторы, выдерживающие длительную работу при высокой температуре. От их характеристик напрямую зависит срок службы и качество работы лампы. Драйверы всех светодиодных ламп Shine® снабжены несколькими стабилизаторами, обеспечивающими непрерывную работу при скачках напряжения в диапазоне от 160 до 270 В.

Вентиляционные отверстия на нижней части корпуса лампы
Создают циркуляционный цикл охлаждения светодиодов в лампе. Срок службы светодиодной лампы в первую очередь определяется качественным охлаждением.

Цоколь
Изготовлен без применения пайки, что позволяет при эксплуатации избежать окисления и «прилипания» цоколя лампы к патрону светильника.

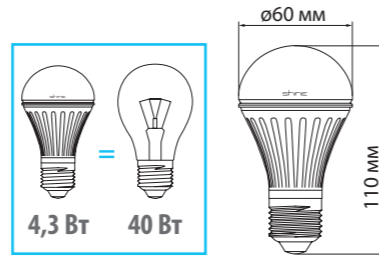
Светодиодные лампы на основе диодов Cree



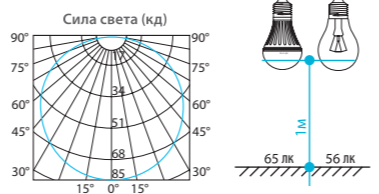
Volcano



Источник света	Cree XLamp MX-6
Мощность	4,3 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Количество в упаковке	10/50
Диммируемость	Нет



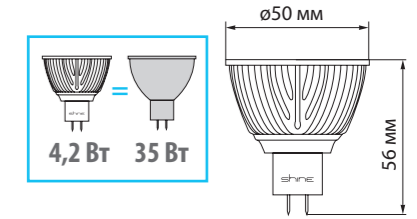
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	370 лм	200168
5000K	430 лм	200169



Arena 220V



Источник света	Cree XLamp MX-6
Мощность	4,2 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Количество в упаковке	20/100
Диммируемость	Нет

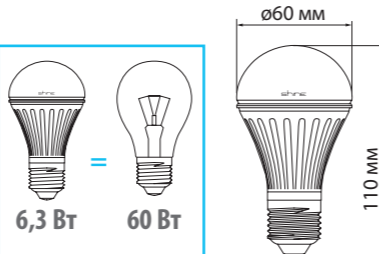


Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
20°	2700K	360 лм	207530
	5000K	420 лм	207531

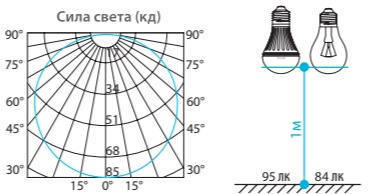
Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
50°	2700K	420 лм	208531
	5000K	420 лм	208531



Источник света	Cree XLamp MX-6
Мощность	6,3 Вт
Цоколь	E27
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Количество в упаковке	10/50
Диммируемость	Нет



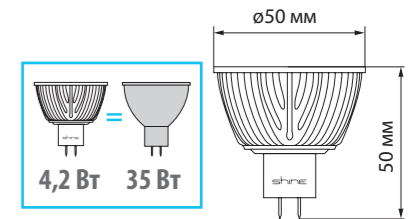
Цветовая температура	Световой поток	Артикул
2700K	530 лм	200170



Arena 12V



Источник света	Cree XLamp MX-6
Мощность	4,2 Вт
Цоколь	GU5,3
Напряжение	12 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Количество в упаковке	20/100
Диммируемость	Нет



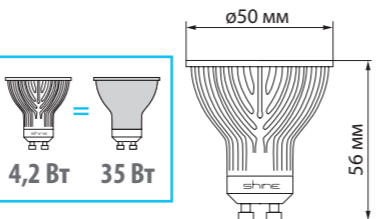
Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
20°	2700K	360 лм	205530
	5000K	420 лм	205531

Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
50°	2700K	360 лм	206530
	5000K	420 лм	206531

Smart



Источник света	Cree XLamp MX-6
Мощность	4,2 Вт
Цоколь	GU10
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Количество в упаковке	20/100
Диммируемость	Нет



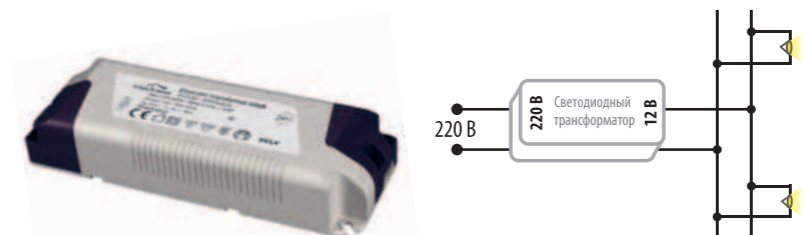
Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
20°	5000K	420 лм	209531

Угол	Цветовая темп-ра	Световой поток	Артикул
50°	5000K	420 лм	210531

Светодиодные лампы Arena и Smart отличаются углом рассеивания светового пучка. В ассортименте представлены лампы с направленным (20°) и рассеянным (50°) светом. Справа на схемах изображены освещенность и диаметр светового пятна в зависимости от расстояния до освещаемой поверхности.

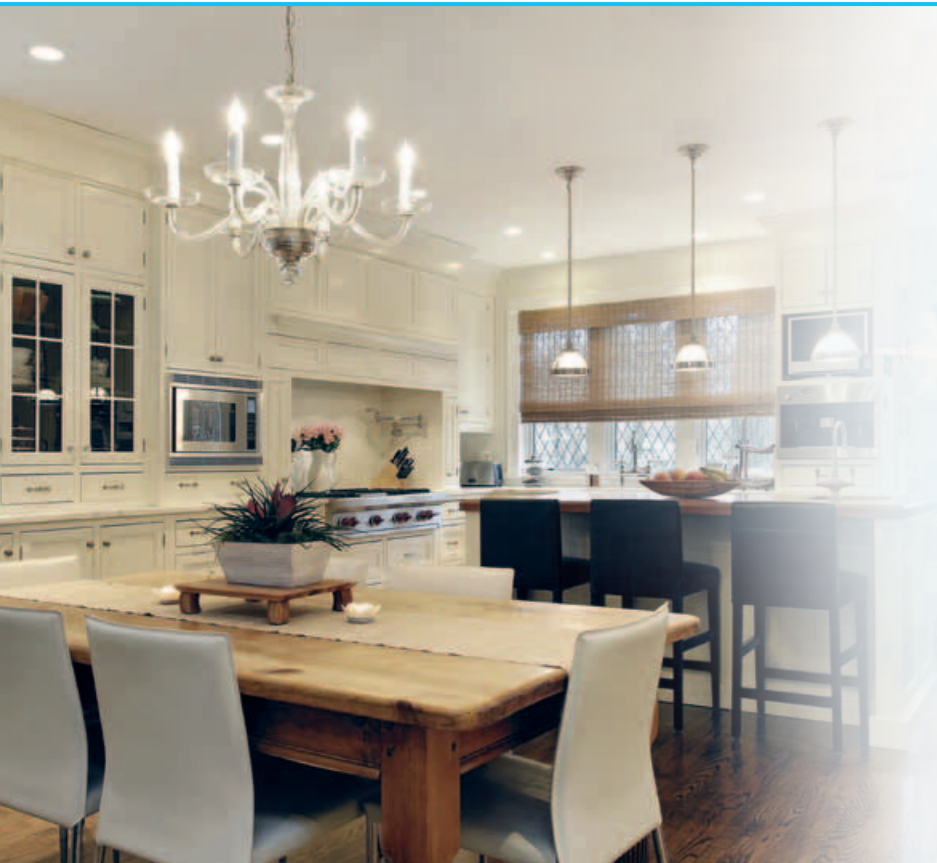
Понижающий трансформатор для ламп 12 В

Для подключения светодиодных ламп, заменяющих галогенные лампы 12 В, необходимо использовать специальный понижающий трансформатор, рассчитанный на питание малых мощностей. Обычный трансформатор, используемый для питания галогенных ламп на 12 В, может быть не совместим со светодиодными лампами ввиду высокого порога минимальной нагрузки. Поэтому мы рекомендуем использовать данный трансформатор — с ним Ваша светодиодная лампа будет стабильно и безопасно работать на протяжении всего срока службы.



Угол рассеивания 20°			Угол рассеивания 50°		
м	лк	в см	м	лк	в см
0.5	2600	17	0.5	1096	46
1	650	35	1	254	93
1.5	320	52	1.5	117	144
2	175	71	2	76	187

Производитель	Eaglerise
Модель	EEP60LS
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц
Ток на выходе	0...5,15 А
Напряжение на выходе	12 В
Мощность нагрузки	0...60 Вт
Коэффициент мощности	0,97
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP20
Габариты	140x45x28 мм



В 1676 году англичанин Джордж Рейвенскрофт, производивший стекло, изобрел особый вид стекла с добавлением примеси оксида свинца, который по своему составу и характеристикам был максимально похож на то, что сегодня называют «хрусталь». Данный вид стекла обладал теми же свойствами, что и обычное стекло, но имел большую вязкость, что позволяло производить обработку стекла, делая огранку различных форм. Благодаря содержанию свинца и определённому подбору углов, образуемых гранями, изделия из хрусталя отличаются необыкновенно яркой, многоцветной игрой света.

Но как сохранить эту красоту, используя энергоэффективные источники света, и не испортить внешний вид классической люстры? Ведь из-за своеобразной природы света и конструкции не все современные энергосберегающие лампы в полной мере сохраняют ту игру света, которую мастера заложили в грани хрусталя, и зачастую просто портят внешний вид светильника.

Мы нашли ответ и на этот вопрос. Серия ламп Crystal — это гармоничное сочетание эстетичного дизайна и инновационных LED-технологий. Уникальное строение радиатора и расположение светодиодных чипов создают широкий угол расхождения светового пучка, что делает лампы Crystal идеальным источником света для декоративных светильников и люстр, в которых используется хрустальное стекло. А возможность использования ламп Crystal с обычным диммером позволит регулировать освещенность в зависимости от вашего настроения и соответствующей обстановки — от яркой праздничной до приглушенной интимной.

Декоративные светодиодные лампы серии Crystal

Декоративные светодиодные лампы серии Crystal

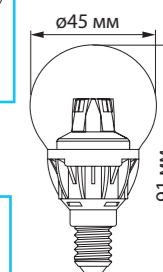
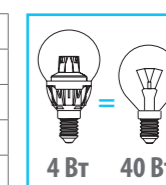


Применение

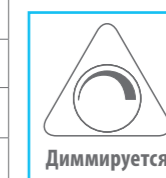
Лампы серии Crystal - идеальное решение для использования в декоративных светильниках и люстрах. В отличие от своих предшественников, имеют возможность диммирования в полном диапазоне. Уникальное расположение светодиодных чипов позволяет добиться широкого угла расхождения светового пучка для равномерного распределения освещенности.



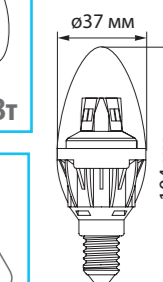
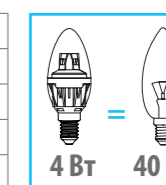
Источник света	Lextar 5630
Мощность	4 Вт
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Индекс цветопередачи	Ra≥85



Цоколь	Цветовая температура	Световой поток	Артикул
E14	3000K	330 лм	213233
	4000K	360 лм	213234
E27	3000K	330 лм	213184
	4000K	360 лм	213185



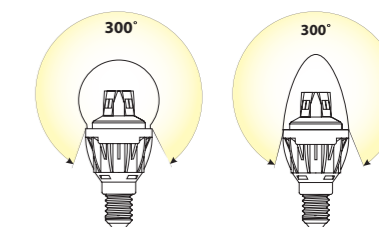
Источник света	Lextar 5630
Мощность	4 Вт
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Цоколь	E14
Индекс цветопередачи	Ra≥85

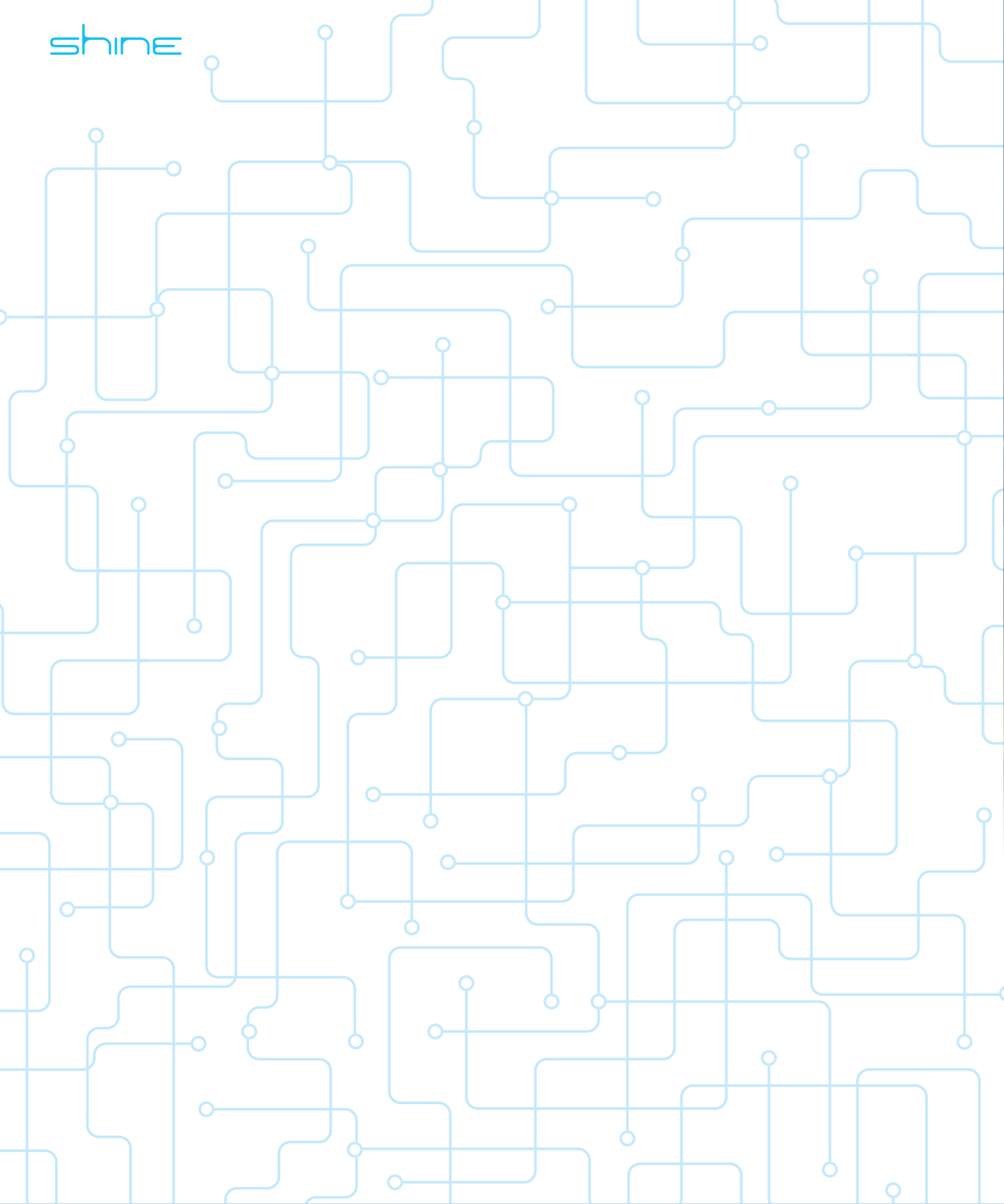


Цветовая температура	Световая эффективность	Артикул
3000K	330 лм	215233
4000K	360 лм	215234



Для обеспечения максимального угла свечения светодиоды расположены вертикально в каждой из трех плоскостей, имеющих отражающую поверхность.





Бытовое
и коммерческое освещение

В погоне за энергоэффективными решениями
без потерь в качестве света

Накладные светильники

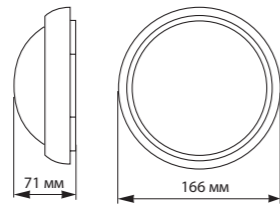


Светить всегда, светить везде

Светодиодные светильники этой серии отличает, прежде всего, простота и надежность. Герметичный корпус с антикоррозийным покрытием выполнен из алюминия и выполняет роль радиатора для лучшего отвода тепла, благодаря чему обеспечивается длительный срок службы. Рассеиватель крепится на потайных шестигранных винтах для предотвращения несанкционированного доступа.

Применение

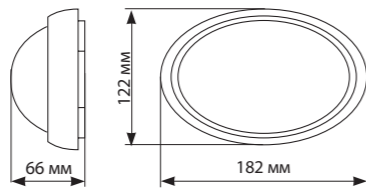
Накладные светильники имеют универсальное назначение, могут устанавливаться на стене или на потолке. Благодаря компактным размерам и герметичному корпусу возможно применение как для внутреннего, так и для наружного освещения. Рекомендованы к использованию в секторе жилищно-коммунального хозяйства и местах общего пользования.



Источник света	Epistar CABLV38
Степень защиты	IP 54
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес светильника	0,6 кг
Количество в упаковке	1/10



Мощность	Цвет	Цветовая температура	Световой поток	Артикул
8 Вт	Серый	4000K	640 лм	190576
	Белый			190577
11 Вт	Серый	4000K	880 лм	190580
	Белый			190581



Источник света	Epistar CABLV38
Степень защиты	IP 54
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес светильника	0,6 кг
Количество в упаковке	1/10



Мощность	Цвет	Цветовая температура	Световой поток	Артикул
7 Вт	Серый	4000K	560 лм	191574
	Белый			191575
10 Вт	Серый	4000K	800 лм	191578
	Белый			191579

Одночиповые светодиодные прожекторы



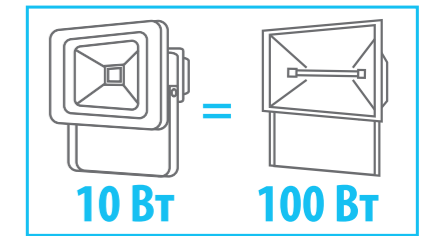
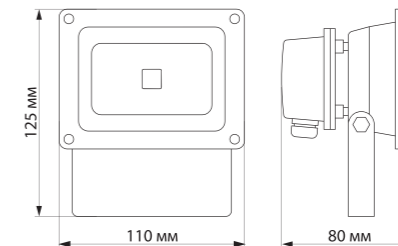
Заливающий свет

Одночиповые светодиодные прожекторы Shine® являются энергоэффективной заменой галогенных и металлогалогенных прожекторов, имеющих широкую кривую светораспределения. Изготовлены с применением светодиода последнего поколения типа COB (с англ. chip-on-board — чип на плате). Он включает в себя несколько кристаллов, объединенных в одном корпусе светодиода на монтажной плате. Данный тип светодиодов — современное экономичное решение для создания рассеянного света.

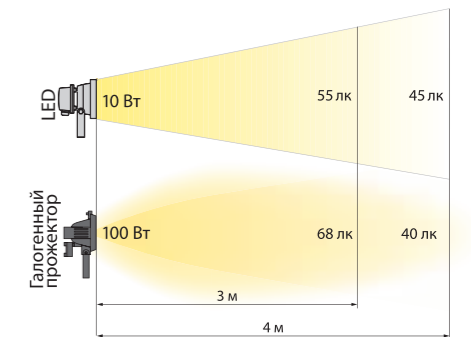
Применение

Одночиповые светодиодные прожекторы принадлежат к типу светильников заливающего света и имеют угол пучка света 120°. Предназначены для освещения вывесок, баннеров, билбордов, общего освещения территорий, фасадов, ворот и т.д.

Прожектор 10W

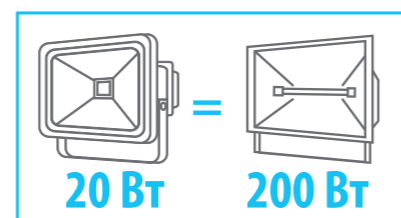
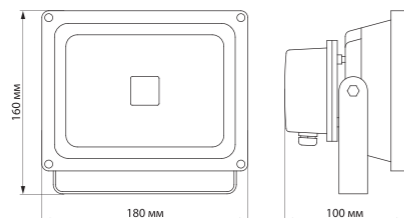


Источник света	Epistar
Мощность светильника	10 Вт
Количество диодов	1 шт.
Световой поток	850 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	0,43 кг
Количество в упаковке	1/20
Артикул	188555

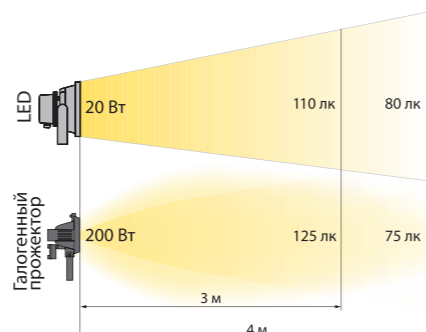


Одночиповые светодиодные прожекторы

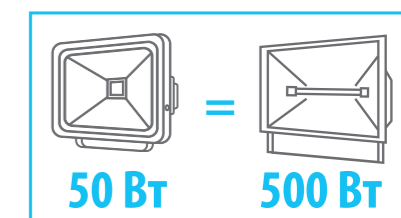
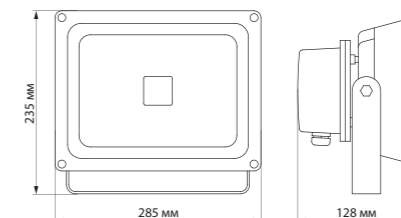
Прожектор 20W



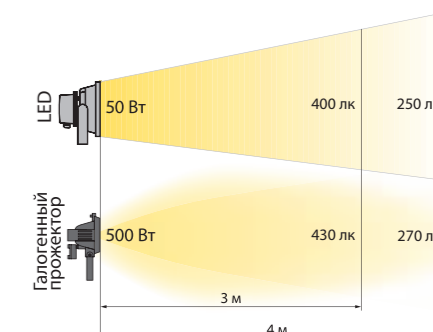
Источник света	Epistar
Мощность светильника	20 Вт
Количество диодов	1 шт.
Световой поток	1700 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	1,10 кг
Количество в упаковке	1/10
Артикул	188560



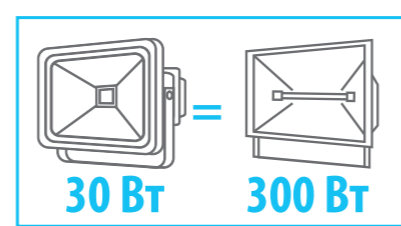
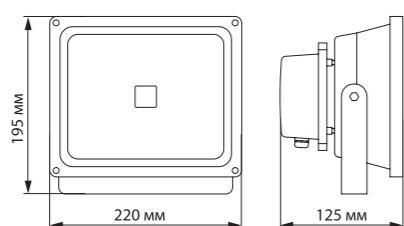
Прожектор 50W



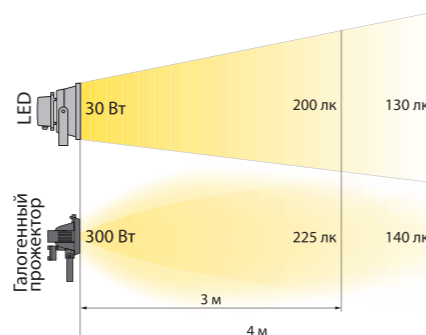
Источник света	Epistar
Мощность светильника	50 Вт
Количество диодов	1 шт.
Световой поток	4250 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	2,55 кг
Количество в упаковке	1/4
Артикул	188566



Прожектор 30W



Источник света	Epistar
Мощность светильника	30 Вт
Количество диодов	1 шт.
Световой поток	2550 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	2,20 кг
Количество в упаковке	1/5
Артикул	188565



Многочиповые светодиодные прожекторы



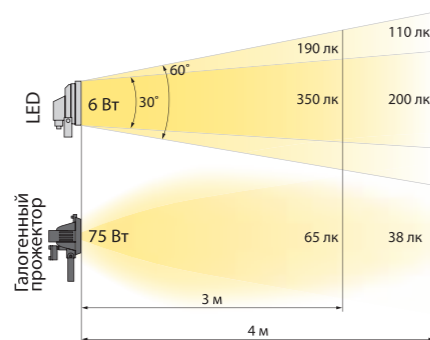
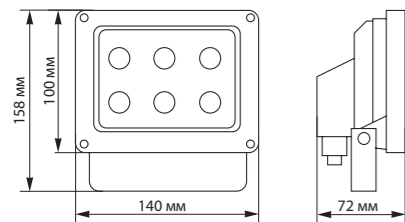
Концентрация яркости

Многочиповые светодиодные прожекторы Shine® — образец первоклассной эргономики и предельной исполнительности. Объединяют в себе высокое качество сверхъярких светодиодов и максимальную точность оптической системы для создания высоких уровней направленной освещенности.

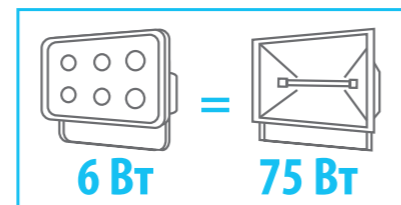
Применение

Светодиодные прожекторы Shine® рекомендуются для наружного и внутреннего освещения, освещения подъездных путей, фасадов, периметров различных территорий. Благодаря универсальности креплений могут быть закреплены на стенах или ограждениях, кроме того, они приспособлены для установки на специальных держателях и штативах.

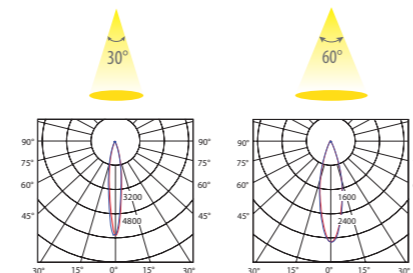
Прожектор 6W



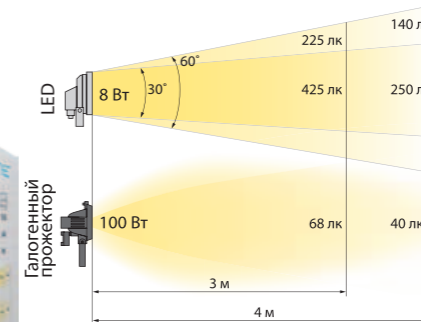
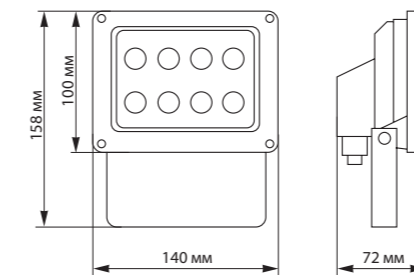
Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	6 Вт
Количество диодов	6 шт.
Световой поток	500 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	0,77 кг
Количество в упаковке	1/10



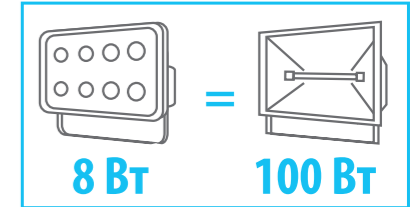
Угол светового пучка	Артикул
30°	170553
60°	171553



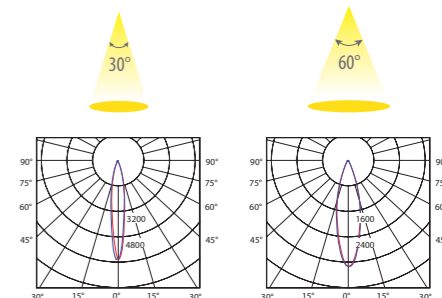
Прожектор 8W



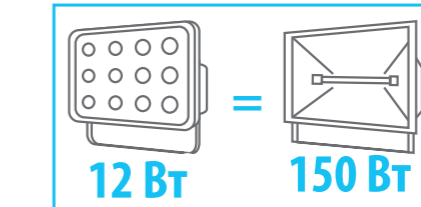
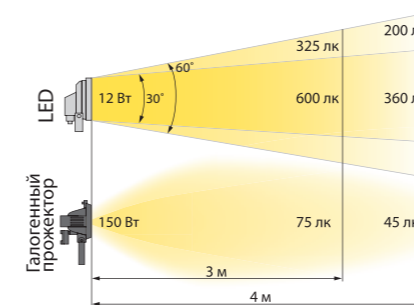
Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	8 Вт
Количество диодов	8 шт.
Световой поток	700 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	0,780 кг
Количество в упаковке	1/10



Угол светового пучка	Артикул
30°	170554
60°	171554



Прожектор 12W



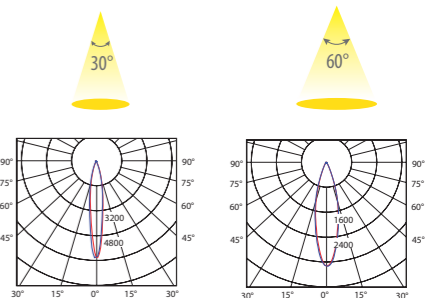
Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	12 Вт
Количество диодов	12 шт.
Световой поток	1000 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	1,30 кг
Количество в упаковке	1/10

Данная модель прожектора также представлена с датчиком движения и освещенности.



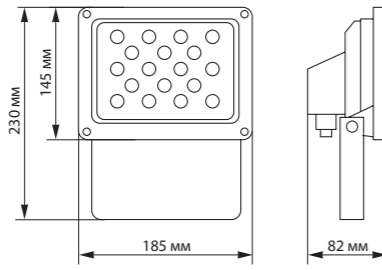
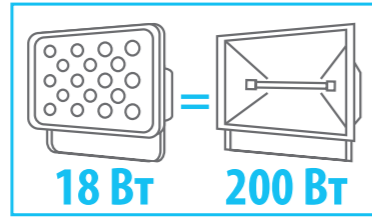
Угол светового пучка	Сенсор	Артикул
30°	Нет	170556
	Есть	173556
60°	Нет	171556
	Есть	174556

Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	12 Вт
Количество диодов	12 шт.
Световой поток	1000 лм
Цветовая температура	6000K
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	1,30 кг
Количество в упаковке	1/10

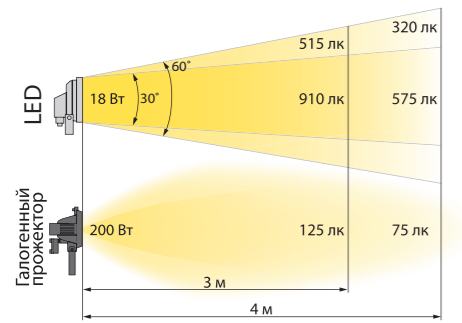


Многочиповые светодиодные прожекторы

Прожектор 18W



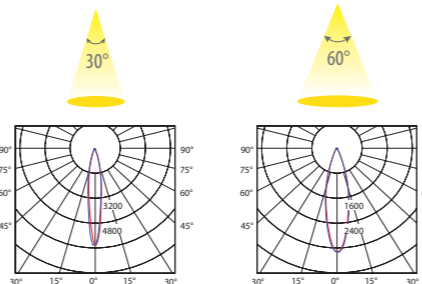
Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	18 Вт
Количество диодов	18 шт.
Световой поток	1500 лм
Цветовая температура	6000К
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	1,40 кг
Количество в упаковке	1/10



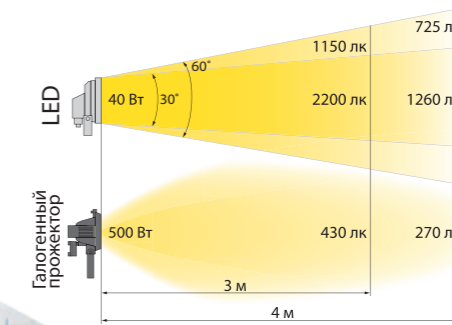
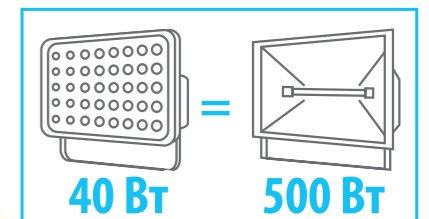
Данная модель прожектора также представлена с датчиком движения и освещенности.



Угол светового пучка	Сенсор	Артикул
30°	Нет	170557
30°	Есть	173557
60°	Нет	171557
60°	Есть	174557

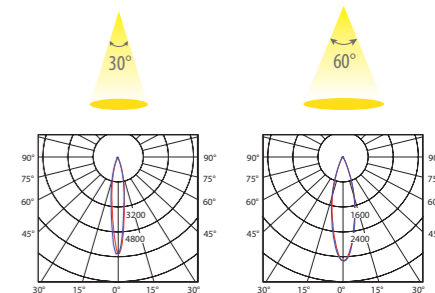
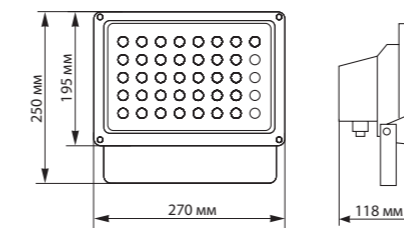


Прожектор 40W

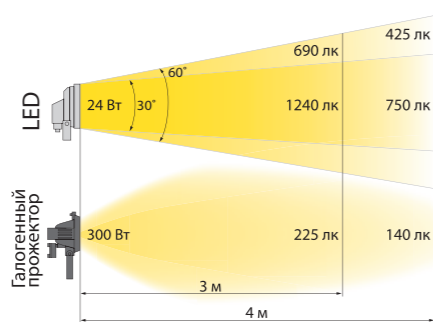
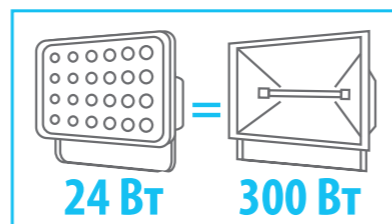


Угол светового пучка	Артикул
30°	170559
60°	171559

Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	40 Вт
Количество диодов	40 шт.
Световой поток	3400 лм
Цветовая температура	6000К
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	3,20 кг
Количество в упаковке	1/5

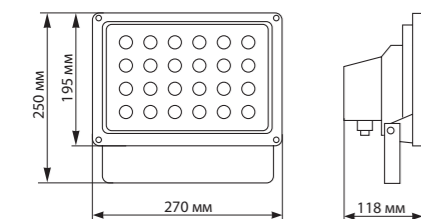
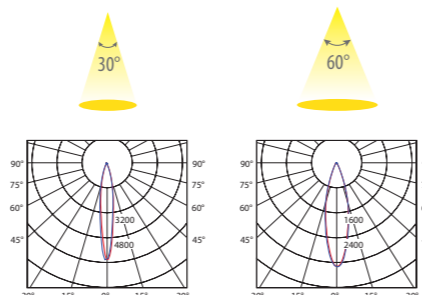


Прожектор 24W



Источник света	Epistar CABLV38
Мощность светильника	24 Вт
Количество диодов	24 шт.
Световой поток	2000 лм
Цветовая температура	6000К
Степень защиты	IP 65
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес прожектора	3,20 кг
Количество в упаковке	1/5

Угол светового пучка	Артикул
30°	170558
60°	171558

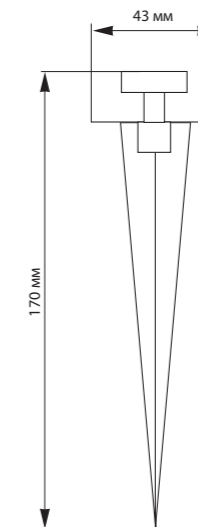


Кольшечек

С помощью стального кольшечка Вы можете легко установить светодиодный прожектор Shine® именно там, где Вам необходимо. Для простоты монтажа в грунт на кронштейнах всех моделей выполнено специальное отверстие.



Артикул
901060



Встраиваемые светильники



В погоне за энергосбережением нельзя идти на компромисс с качеством света. Основная задача интерьерного светильника — создавать атмосферу в помещении, расставлять акценты на деталях интерьера, излучая именно такой свет, какой нужен. Поэтому мы создали регулируемый светильник на основе сверхмощных светодиодов Cree с приятной и оптимальной для человеческого глаза цветовой температурой — 3200 К.

Представляем Вашему вниманию линейку светодиодных светильников Shine® LED downlight, светящийся элемент которых — светодиоды Cree XLamp XR-E со светоотдачей в 92 лм/Вт.

Анатомия встраиваемых LED светильников

Ниже представлен светильник Shine® LED downlight Button 500716, 3x3 Вт:



Для простоты монтажа светильники оснащены **пружинным зажимом** в защитной оболочке.

Эффективный **корпус светильника**, изготовленный из анодированного алюминия, служит дополнительным теплоотводом всей конструкции, таким образом выполняя двойную функцию: эстетическую и технологическую. Благодаря широкому выбору типов корпусов в линейке светильников Shine®, каждый сможет найти светильник под свои эстетические и интерьерные нужды.

Внутренний модуль светильника расположен на шарнирах, что дает **возможность регулировки** светильника на +15°/-15° относительно оси светильника.

Защитная линза, выполненная из прозрачного пластика, заполняет собой все пространство в нише светильника. Ее основное назначение — перераспределение светового потока с целью формирования светового пучка определенного вида. Угол пучка света светильников Shine® зависит от количества светодиодов и может быть 20°, 30° и 45°.

Три **сверхмощных светодиода** Cree XLamp XR-E являются революционным шагом в мире светотехники, благодаря своей яркости, эффективности, жизненному циклу и качеству света. Мощность каждого диода составляет 3 Вт. Общая мощность светильника Shine® LED Button, 500716 составляет 9 Вт. Световая эффективность составляет 92 лм/Вт.

Светодиоды смонтированы на алюминиевую **плату**, способную выдерживать температуру до 130 °С. При эксплуатации рабочая температура доходит до 70 °С, из которых до 85% отводится на радиатор и до 15% на линзу. Это существенно уменьшает нагрев помещения от светильника, так как основное тепло остается в запотолочном пространстве.

Продольно-спиралевидный радиатор светильника выполнен экструзионным методом, что позволяет предельно увеличить площадь ребер радиатора, уменьшая при этом тепловое сопротивление. Именно такая геометрия радиатора светильника позволяет максимально отводить тепло.

Светильник работает от драйвера-выпрямителя Eaglerise LED Driver 12W на постоянном токе 700 мА (драйвер приобретается отдельно).



Встраиваемые светильники 1x1 Вт и 1x3 Вт



Любой каприз

Теперь ничто не мешает полету Вашей фантазии. Расставьте световые акценты в самых неожиданных и труднодоступных местах Вашего интерьера с помощью светодиодных светильников Shine®, ведь они не потребуют замены до тех пор, пока Вам снова не захочется чего-то нового.

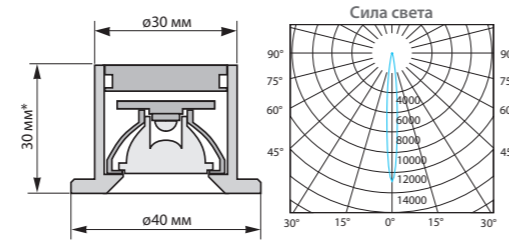
Применение

Для интерьерного акцентного освещения, дополнительной декоративной подсветки. Могут диммироваться при условии использования драйвера с этой функцией.

LED downlight Button 1x1W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	1 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	350 мА
Поворотный	Нет
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 1W

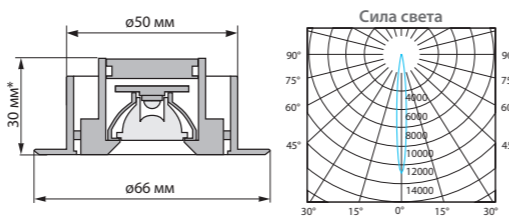


Цветовая температура	Артикул
3200K	501711

LED downlight Button 1x1W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	1 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	350 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 1W



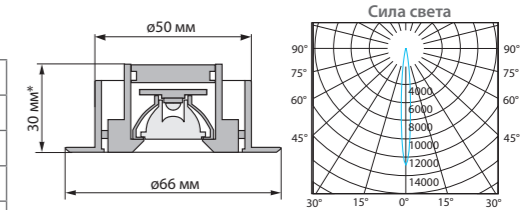
Цветовая температура	Артикул
3200K	500704

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

LED downlight Button Gold 1x1W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	1 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	350 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

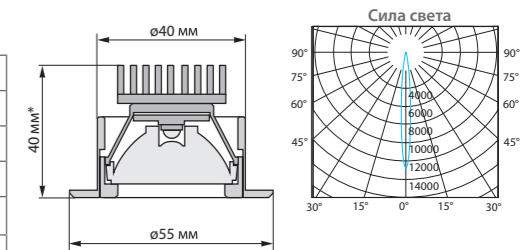


Цветовая температура	Артикул
3200K	500709

LED Downlight Button 1x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Нет
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

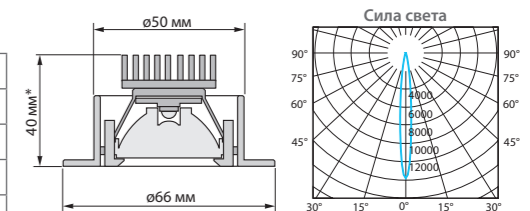


Цветовая температура	Артикул
3200K	500710

LED downlight Button 1x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

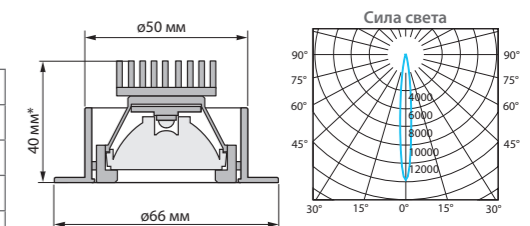


Цветовая температура	Артикул
3200K	500706

LED downlight Button 1x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W



Цветовая температура	Артикул
3200K	500701

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

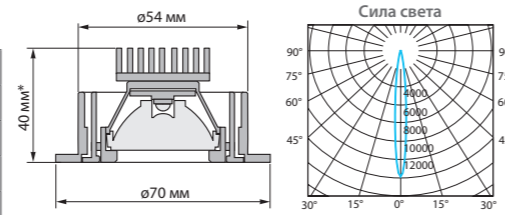
Встраиваемые светильники 1x1 Вт и 1x3 Вт



LED downlight Button 1x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

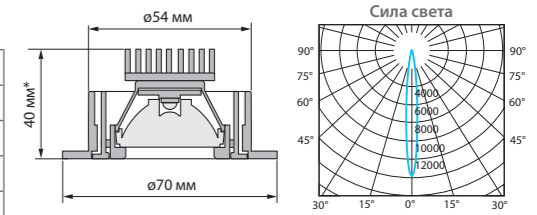


Цветовая температура	Артикул
3200K	500726

LED downlight Button 1x3W

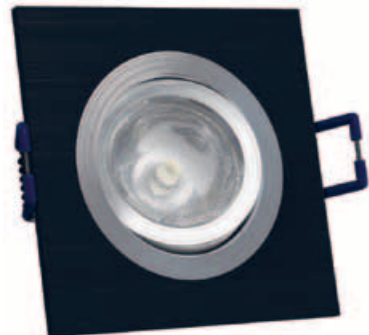


Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

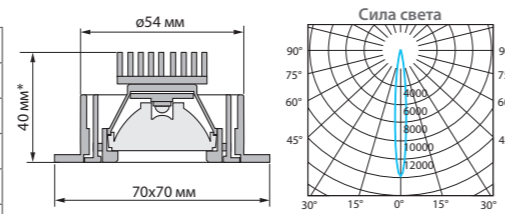


Цветовая температура	Артикул
3200K	500721

LED downlight Domino 1x3W

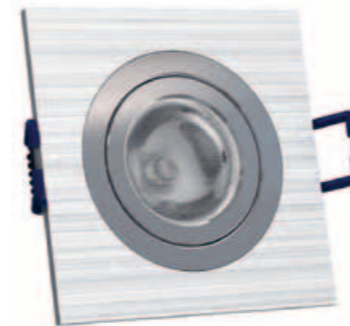


Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W

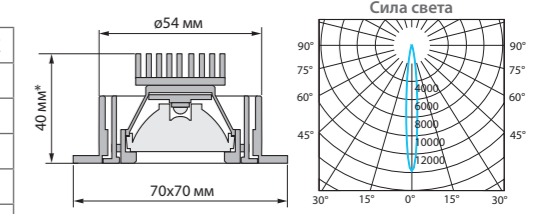


Цветовая температура	Артикул
3200K	504727

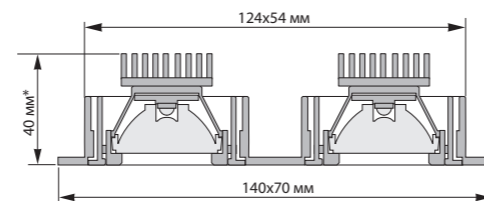
LED downlight Domino 1x3W



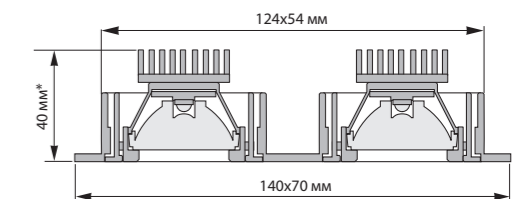
Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	1
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Поворотный	Да
Угол рассеивания	20°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 3W



Цветовая температура	Артикул
3200K	504722



Количество светодиодов	2
Поворотный	Да
Светодиодный драйвер:	LED Driver 3W x 2
Артикул	506728



Количество светодиодов	2
Поворотный	Да
Светодиодный драйвер:	LED Driver 3W x 2
Артикул	506723

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

Встраиваемые светильники 3x3 Вт



Светодиодное освещение без компромиссов

Эти встраиваемые светодиодные светильники компактны, надежны и долговечны, обладают превосходными показателями световой отдачи и лаконичной формой. Все это для того, чтобы избавить Вас от забот об освещенности дома и необходимости менять лампы, оставив время подумать о гораздо более приятных вещах.

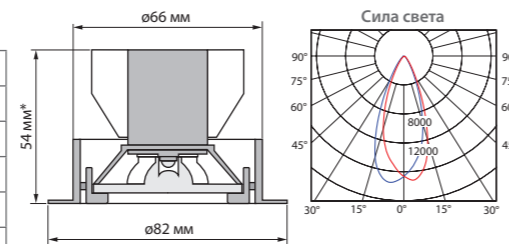
Применение

Для мощного интерьерного освещения, шоу-румов, магазинов. Подходят для замены светильников с зеркальными лампами (спотами) типа R50 и R63. Могут диммироваться при условии использования драйвера с этой функцией.

LED downlight Button 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W

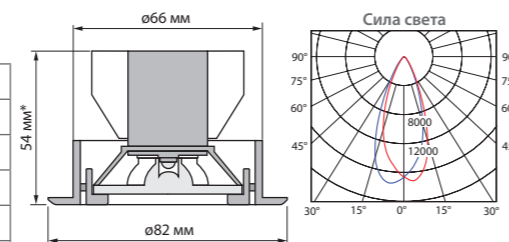


Цветовая температура	Артикул
3200K	500718

LED downlight Button 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W



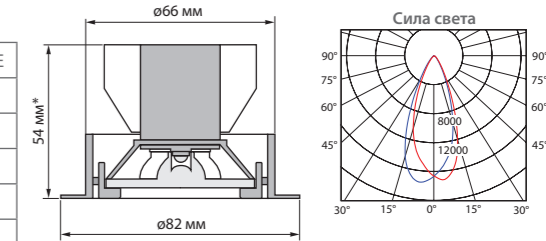
Цветовая температура	Артикул
3200K	500712

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

LED downlight Button 3x3W

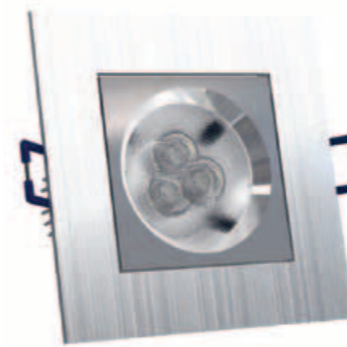


Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W

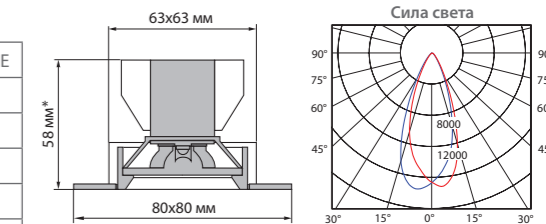


Цветовая температура	Артикул
3200K	500716

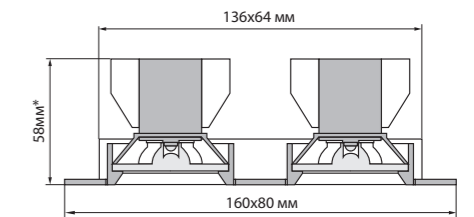
LED downlight Domino 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W



Цветовая температура	Артикул
3200K	504758



Количество светодиодов	6
Возможность регулирования	Есть
Светодиодный драйвер:	LED Driver 18W
Артикул	506759

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

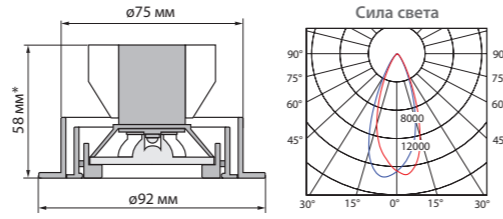
Встраиваемые светильники 3x3 Вт



LED downlight Button 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W

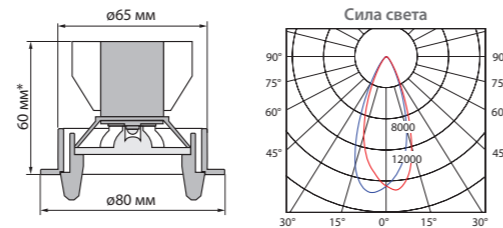


Цветовая температура	Артикул
3200K	500750

LED downlight Button Reflector 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Нет
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W

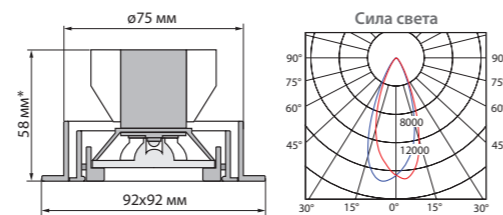


Цветовая температура	Артикул
3200K	502745

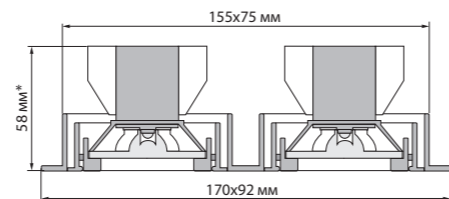
LED downlight Domino 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W



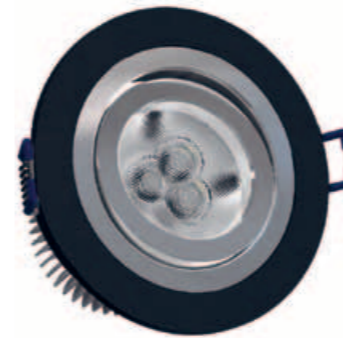
Цветовая температура	Артикул
3200K	504751



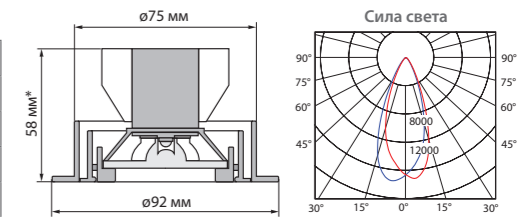
Количество светодиодов	6
Возможность регулирования	Есть
Светодиодный драйвер:	LED Driver 18W
Артикул	506752

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

LED downlight Button 3x3W

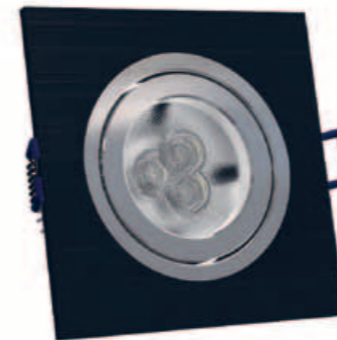


Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W

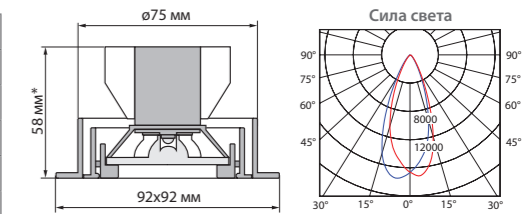


Цветовая температура	Артикул
3200K	530750

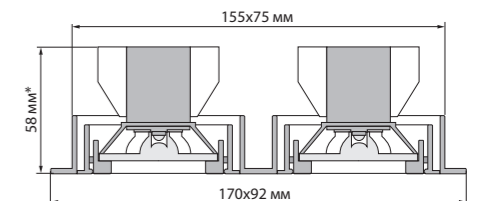
LED downlight Domino 3x3W



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность одного светодиода	3 Вт
Количество светодиодов	3
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 12W



Цветовая температура	Артикул
3200K	531751



Количество светодиодов	6
Возможность регулирования	Есть
Светодиодный драйвер:	LED Driver 18W
Артикул	532752

* Размер указан без учета кабеля (±10–15 мм)

Светодиодные светильники Luna



Мощное конкурентное преимущество

Позднее совещание, долгие переговоры или мозговой штурм с коллегами. А может быть, вечеринка до утра в честь празднования успехов Вашей компании? Последнее, о чем Вы будете думать, засиживаясь в офисе, — это счет за электричество, ведь потолочные встраиваемые светильники Shine® потребляют так мало энергии, а светят надежно и ярко.

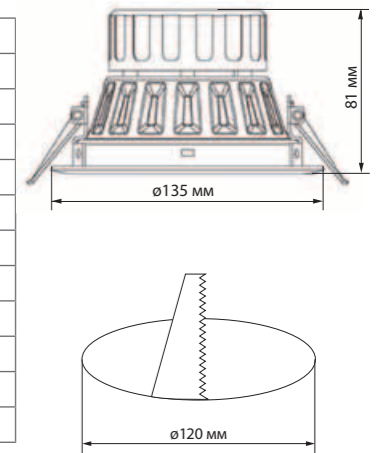
Применение

Для освещения помещений с высокими потолками, офисов с высокими требованиями к качеству света и освещенности. Рекомендуем для отелей, торговых помещений, ресторанов, музеев, офисов, а также для дома.

LED Downlight Luna 11W



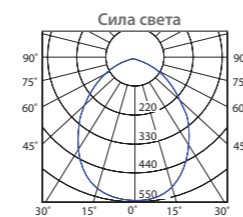
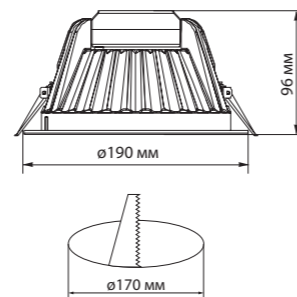
Источник света	Epistar
Мощность	11 Вт
Световой поток	880 лм
Цветовая температура	4000 К
Степень защиты	IP43
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Угол рассеивания	95°
Установочное отверстие	120 мм
Материал	Алюминий, акрил
Артикул	540593



LED Downlight Luna 16W



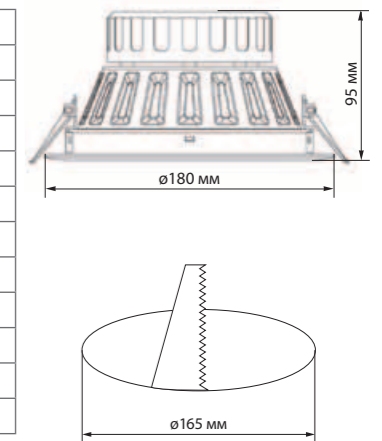
Источник света	Osram
Мощность	16 Вт
Световой поток	1360 лм
Цветовая температура	4000 К
Степень защиты	IP43
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Индекс цветопередачи	Ra≥85
Угол рассеивания	90°
Установочное отверстие	170 мм
Материал	Алюминий, поликарбонат
Вес светильника	0,6 кг
Артикул	543795



LED Downlight Luna 15W



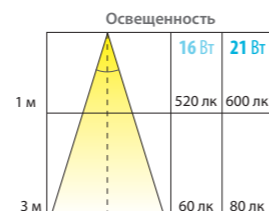
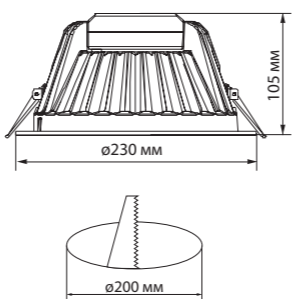
Источник света	Epistar
Мощность	15 Вт
Световой поток	1200 лм
Цветовая температура	4000 К
Степень защиты	IP43
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Угол рассеивания	95°
Установочное отверстие	165 мм
Материал	Алюминий, акрил
Артикул	542594



LED Downlight Luna 21W



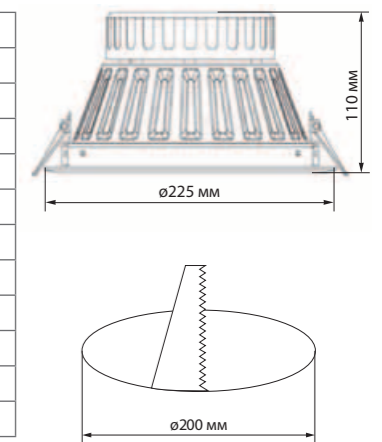
Источник света	Osram
Мощность	21 Вт
Световой поток	1785 лм
Цветовая температура	4000 К
Степень защиты	IP43
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Индекс цветопередачи	Ra≥85
Угол рассеивания	90°
Установочное отверстие	200 мм
Материал	Алюминий, поликарбонат
Вес светильника	0,8 кг
Артикул	545797



LED Downlight Luna 19W



Источник света	Epistar
Мощность	19 Вт
Световой поток	1520 лм
Цветовая температура	4000 К
Степень защиты	IP43
Напряжение	100-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	>0,9
Индекс цветопередачи	Ra≥80
Угол рассеивания	95°
Установочное отверстие	200 мм
Материал	Алюминий, акрил
Артикул	544596



Акцентные светодиодные светильники



Проекция Вашего успеха

Акцентный светодиодный светильник Shine® решает сразу несколько задач: стильный и заметный, он украсит Ваш магазин или офис, в то же время его яркий направленный свет не позволит упустить ни малейшей детали Вашего товара или коммерческого предложения.

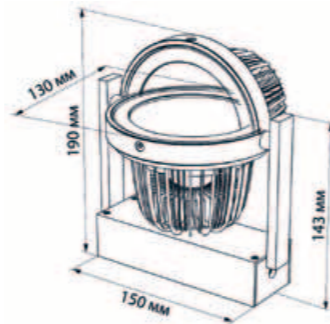
Применение

Для акцентного освещения, магазинов, шоу-румов.

LED Floodlight Lantern



Источник света	Citizen
Мощность одного светодиода	21 Вт
Количество светодиодов	1
Световой поток	1625 лм
Напряжение	220 В
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	36°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	В комплекте

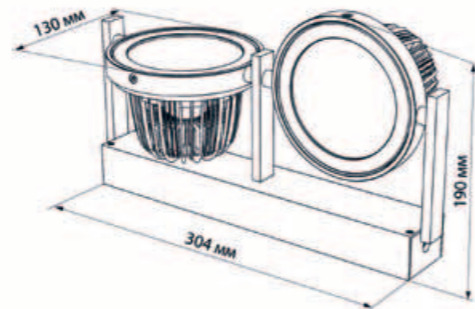


Цветовая температура	Артикул
4000K	524780

LED Floodlight Lantern double



Источник света	Citizen
Мощность одного светодиода	21 Вт
Количество светодиодов	2
Световой поток	3250 лм
Напряжение	220 В
Возможность регулирования	Есть
Угол рассеивания	36°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	В комплекте



Цветовая температура	Артикул
4000K	525781

Настенные светильники



Светлое украшение

Настенные светодиодные светильники Shine® можно использовать, например, для подсветки рельефной текстуры стены или для освещения произведений искусства. Хотя их необычный урбанистический дизайн и сам может послужить источником не только света, но и вдохновения.

Применение

Для интерьерной стеновой подсветки.



Источник света	Cree XLamp XR-E
Мощность светильника	18 Вт
Количество светодиодов	3 x 2
Световая эффективность	92 лм/Вт
Рабочий ток	700 мА
Возможность регулирования	Нет
Угол рассеивания	45°
Срок службы	40 000 часов
Светодиодный драйвер	LED Driver 18W



Цвет	Цветовая температура	Артикул
Хром	3200K	518778
Белый	4000K	518782
Черный	4000K	518783

Электронные преобразователи тока



Электронные преобразователи тока, являющиеся разновидностью светодиодных драйверов, необходимы для работы любого светодиода. Назначение драйвера — преобразовывать переменный ток от сети 220 В в постоянный заданного значения. Они требуются для корректной работы светодиодных светильников Shine®, не имеющих встроенного драйвера. Информация о необходимости использования драйвера содержится на упаковке светильника. Например, маркировка DC 700 mA означает, что данному светильнику необходим драйвер, обеспечивающий на выходе постоянный ток 700 mA. Также важно понимать, что драйвер питания для светодиодного светильника это не одно и то же, что трансформатор на 12 В. Драйвер преобразует переменный ток из сети 220 В в постоянный (из AC в DC), а трансформатор 12 В преобразует напряжение 220 В в напряжение 12 В. **Мы рекомендуем использовать со светодиодными светильниками Shine® только драйверы, указанные в этом разделе.**

Принцип подключения светодиодных светильников к драйверам

В зависимости от индивидуального проекта подключение может производиться разными способами:

1. Подключение группы светильников на один драйвер.
2. Подключение каждого светильника к своему отдельному драйверу.

Первый вариант подключения более выгодный по первоначальным затратам, так как для того, чтобы подключить большую группу светильников, достаточно одного или нескольких драйверов. Но при выходе из строя драйвера, перестанет светить вся группа светильников.

Второй вариант более выгодный с точки зрения дальнейшего обслуживания. Если выходит из строя один драйвер, то и светить перестает только один светильник — остальные продолжают работать. Это позволяет застраховаться от потери всего освещения в самый неподходящий момент.

Чтобы подобрать требуемые драйверы для Ваших светильников Shine®, необходимо подсчитать, сколько светильников будет устанавливаться, и какая их суммарная потребляемая мощность. Суммарная мощность должна быть в пределах диапазона мощности драйвера.

Подключение светильников осуществляется только последовательно. Но в отличие от светильников, мощность драйверов не суммируется, т.е. невозможно подключить один светильник к нескольким последовательно соединенным драйверам.

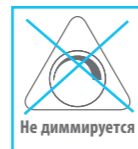
Рабочий ток светильника и драйвера должен совпадать. Нельзя подключать на один драйвер светильники с разными значениями тока.

ВАЖНО!

Светодиодные светильники мощностью 1 Вт имеют ток питания 350 mA, в отличие от светильников мощностью 3 и 9 Вт, у которых ток питания 700 mA. Поэтому подключение светильников 1 Вт посредством источников питания с током 700 mA недопустимо! Это может привести к выходу из строя как источника питания, так и самого светильника. При подключении светильников, работающих на токе 350 mA, необходимо использовать драйверы с таким же значением тока на выходе. Принцип подключения аналогичен изложенному выше.

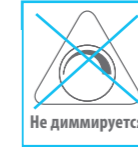
При правильном подключении и соблюдении вышеизложенных рекомендаций Ваш светодиодный светильник Shine® исправно прослужит многие годы!

LED Driver 1W / 3W



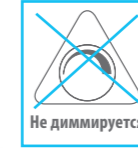
Модель	SLP01SS	SLP03SS1
Ток на выходе	350 mA	700 mA
Мощность нагрузки	0...1 Вт	0...3 Вт
Напряжение на выходе	0,5...4 В	
Производитель	Eaglerise	
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц	
Коэффициент мощности	0,8	
Защита от КЗ	Есть	
Влагозащита	IP65	
Габариты	35x27x20 мм	

LED Driver 6W



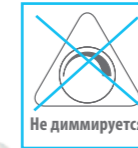
Модель	ELP6x1LS
Ток на выходе	350 mA
Мощность нагрузки	4...6 Вт
Напряжение на выходе	12...24 В
Производитель	Eaglerise
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	0,8
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP20
Габариты	140x45x28 мм

LED Driver 12W



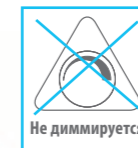
Модель	ELP4x3LS
Ток на выходе	700 mA
Мощность нагрузки	9...12 Вт
Напряжение на выходе	9...16 В
Производитель	Eaglerise
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	0,8
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP20
Габариты	115x45x28 мм

LED Driver 18W



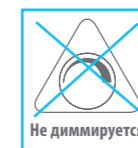
Модель	ELP6x3LS
Ток на выходе	700 mA
Мощность нагрузки	12...18 Вт
Напряжение на выходе	12...30 В
Производитель	Eaglerise
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц
Коэффициент мощности	0,8
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP20
Габариты	140x45x28 мм

LED Driver 24 W



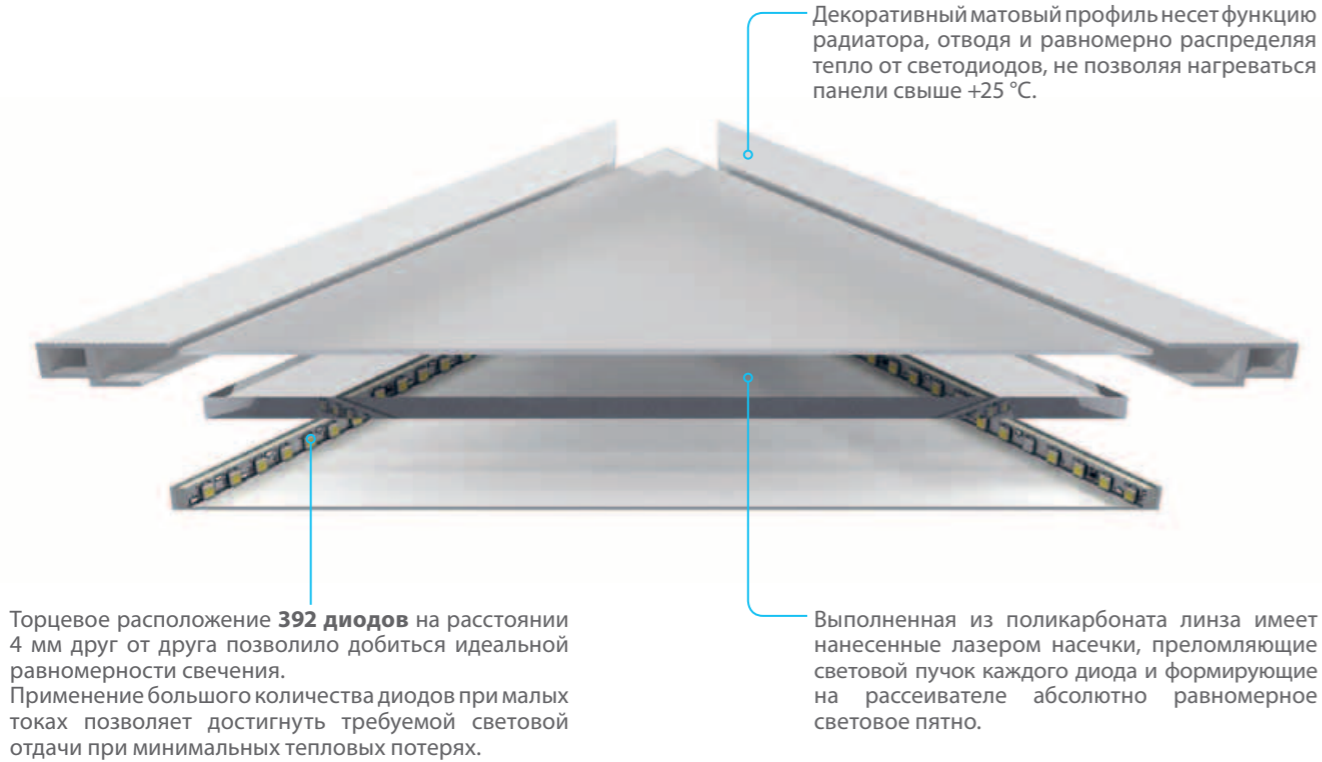
Производитель	Eaglerise
Модель	ELP8x3LS
Входные параметры	220-240 В, 50/60 Гц
Ток на выходе	700 mA
Напряжение на выходе	15...36 В
Мощность нагрузки	15...24 Вт
Коэффициент мощности	0,8
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP20
Габариты	140x45x28 мм

LED Driver 27 W



Производитель	Eaglerise
Модель	ELP9x3CS
Входные параметры	100-240 В, 50/60 Гц
Ток на выходе	700 mA
Напряжение на выходе	3...12 В
Мощность нагрузки	12...27 Вт
Коэффициент мощности	0,5
Защита от КЗ	Есть
Влагозащита	IP65
Габариты	ø74x26 мм

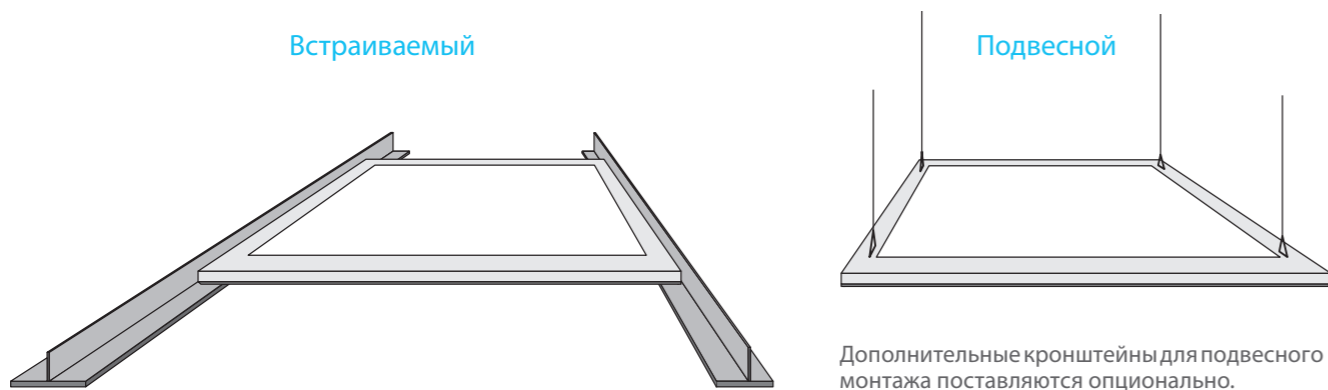
Светодиодные панели



Преимущества:

- Панели мощностью 40 Вт имеют световой поток 2400 лм, что позволяет экономить на закупке светильников, обеспечивая соблюдение всех требований по освещенности при меньшем количестве светильников.
- Закладывая в проект светодиодные панели Shine® мощностью 40 Вт, Вы можете существенно экономить на стоимости получения и подведения лимитов, тем самым колоссально сокращая период окупаемости проекта перехода на энергоэффективное освещение.
- Ни один светильник не сравнится в компактности при монтаже в ограниченном запотолочном пространстве, занятом, к примеру, инженерными коммуникациями, слаботочными сетями или ОВК. Высота светильника всего 9,7 мм.

Варианты монтажа:



Комфортное освещение премиум-класса

Ультратонкие светодиодные панели Shine® — это соединение новаторских инженерных идей с изящными дизайнерскими решениями. Светодиодные панели Shine® за счет высоких показателей равномерности и качественных характеристик освещения создают непревзойденную цветосветовую среду в любом помещении.

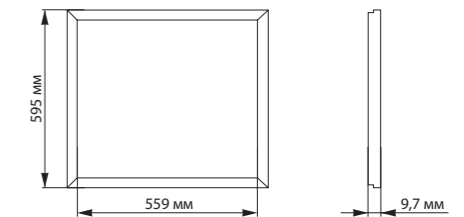
Применение

Идеально подойдут при формировании комфортных условий в офисах и общественных зданиях. Могут быть встроены в потолки различных конфигураций, либо размещаться на стенах.

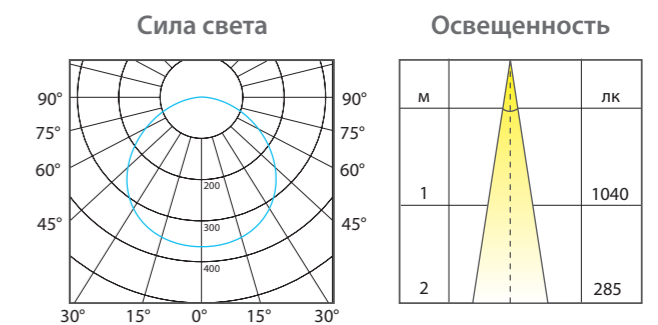
600 × 600

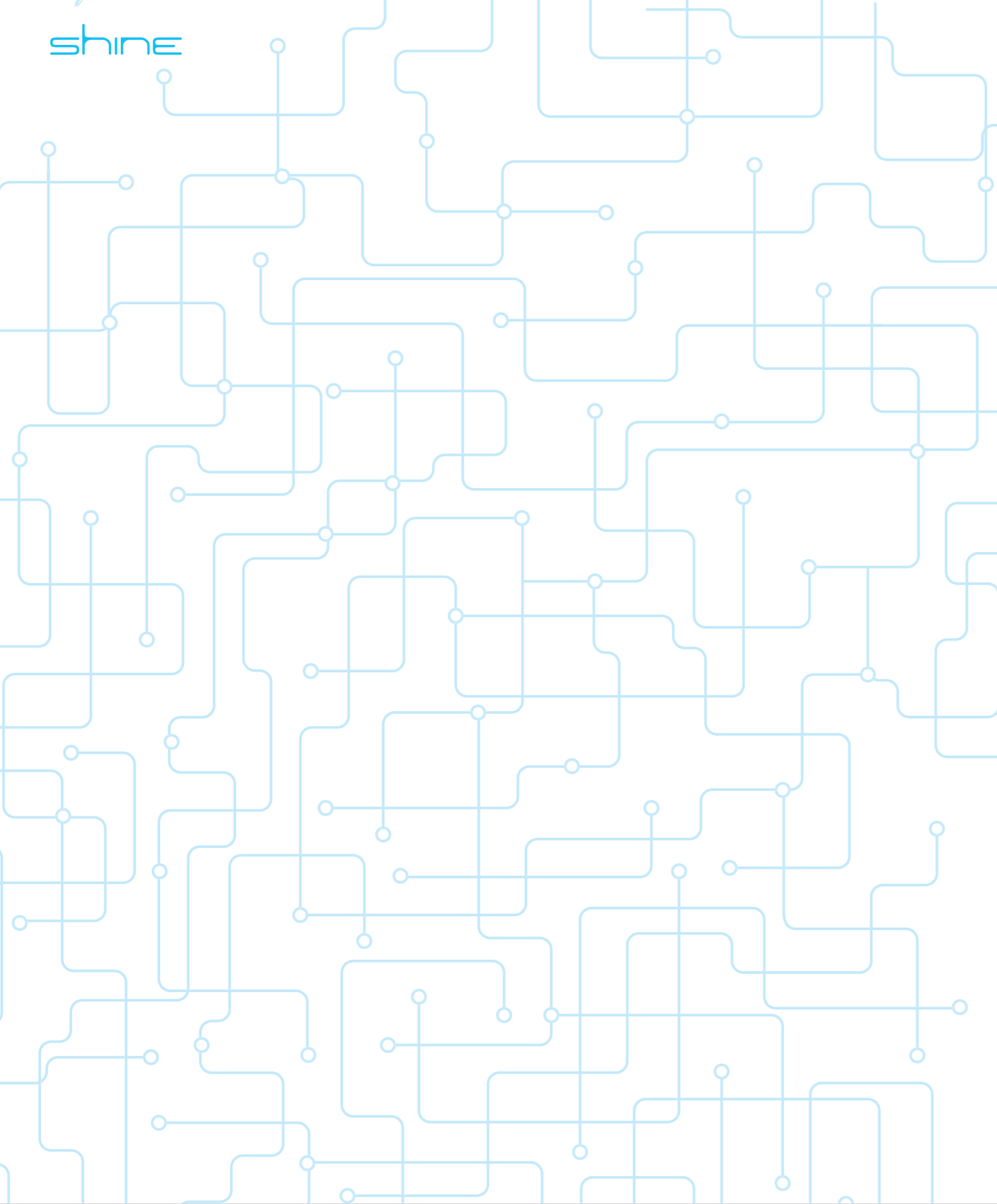


В комплект входит драйвер Mean Well.



Мощность	40 Вт
Размер	600x600 мм
Свет. эффективность	60,0 лм/Вт
Цветовая температура	4000 К
Напряжение	220 В
Срок службы	40 000 часов
Вес	< 3,5 кг
Количество в упаковке	1/2
Артикул	401585





Дорожное и промышленное освещение

Дорожное освещение

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА

Светораспределение уличного светильника РКУ или ЖКУ напрямую зависит от типа и формы светоотражателя, а также от формы и материала рассеивателя. В зависимости от категории автострады и мощности лампы, светильники РКУ или ЖКУ монтируются на определенную нормированную высоту, с заданным расстоянием между опорами.

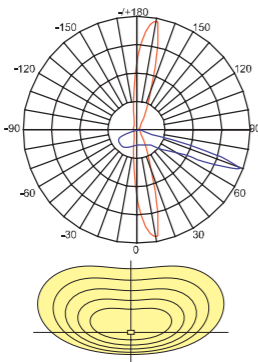
При этом для достижения равномерности освещенности, зачастую приходится изменять угол наклона консоли светильника и монтировать дополнительные светильники для покрытия удаленных от консоли участков дорожного полотна, создавая световое загрязнение и значительно уменьшая КПД светильника.

Развитие светодиодного освещения позволяет наделять светильники дополнительными функциями, влияющими на светораспределение: диммирование, применение вторичных линз для формирования/перераспределения светового потока светильника в необходимом направлении.

Оптика светодиодного светильника Shine® SMD сконструирована таким образом, чтобы предоставлять выбор распределения светового потока в зависимости от характера освещаемой поверхности и расстояния между опорами. Предлагаем Вам два типа линз, идеальных для уличного консольного освещения, — А2 и А3.

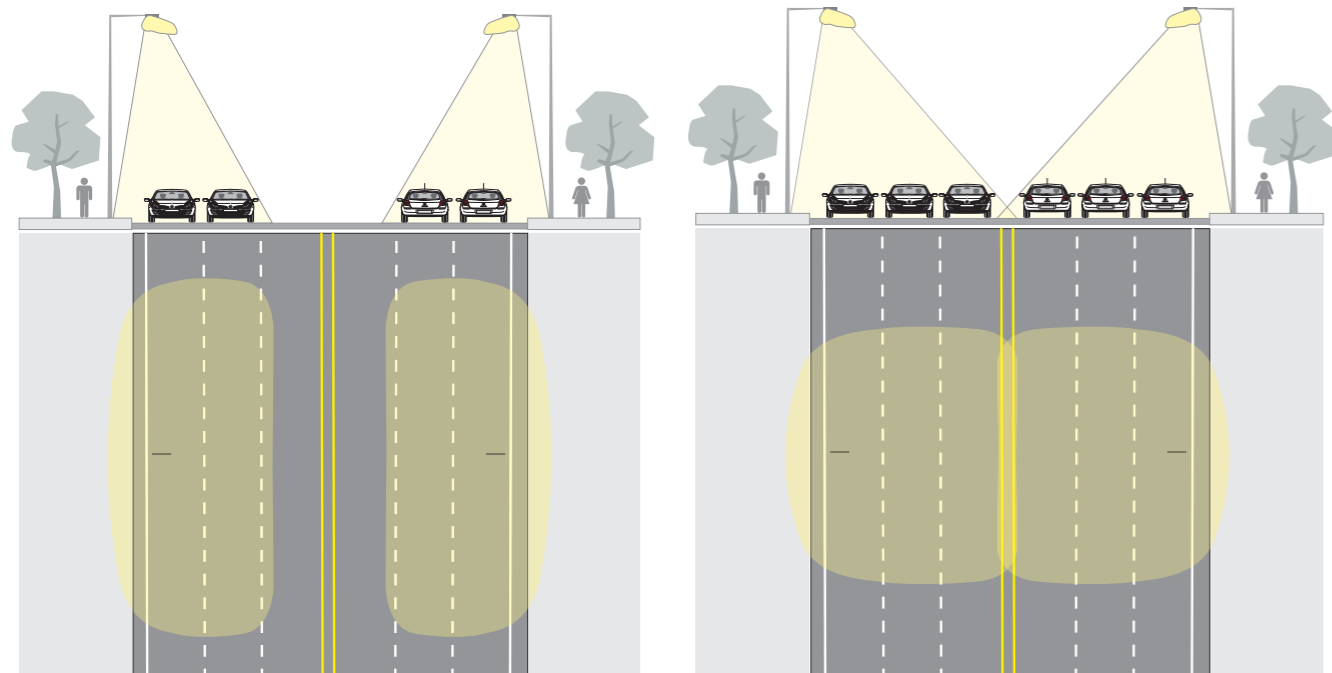
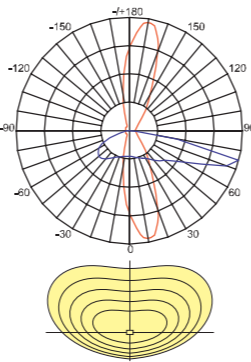
А2

Линза имеет широкую ассиметричную КСС, спроектированную таким образом, чтобы покрыть максимум расстояния между опорами. Идеально подходит для освещения нешироких дорог, будь то внутривортовые дороги, пешеходные дорожки, автодороги с количеством полос менее 6.



А3

Линза имеет менее широкую ассиметричную КСС, спроектированную таким образом, чтобы покрыть максимум глубины дороги, жертвуя расстоянием между опорами. Идеально подходит для освещения небольших площадей, автодорог с количеством полос более 6, но менее 10.



Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 60 Вт

Аналог консольного светильника ДРЛ 125 Вт, ДНаТ 100 Вт

ОПИСАНИЕ

Светильник Shine® SMD 60 Вт применяется в основном для монтажа на высоте не более 6 метров. Светильник является аналогом ДРЛ 125 Вт и ДНаТ 100 Вт. Имеет возможность диммирования и применения программы статического и динамического управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® SMD 60 Вт	
Цветовая температура, CCT	5000±238 К	
Индекс цветопередачи, Ra	80	
Рабочее напряжение	120-277 В	
Коэффициент мощности	0,97	
Источник света / драйвер	28 x Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium	
Потребляемая мощность	60 Вт	
Световой поток	5840 лм	
Световая эффективность	97,3 лм/Вт	
Степень защиты	IP67	
Рабочая температура	от -60° С до +55° С	
Гарантия на продукцию	5 лет	
Тип линз	A2	A3
Артикул	701802	702802

ОСОБЕННОСТИ

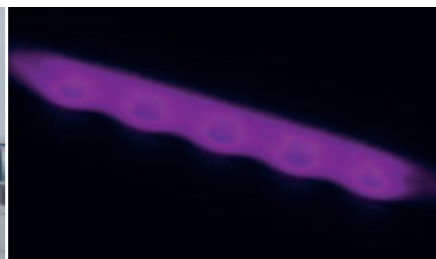
Принципиальное отличие светильника с ДРЛ 125 Вт, ДНаТ 100 Вт и светильника Shine® SMD 60 Вт

Модель	Shine SMD 60 Вт	ДРЛ 125 Вт	ДНаТ 100 Вт
Потребляемая мощность	60 Вт	140 Вт	115 Вт
Световой поток	5 840 лм	4 000 лм	5 800 лм
Регулировка угла наклона	-90° / +45°	нет	нет
Возможность диммирования	есть	нет	нет
Пусковой ток	0,3 А	4,5 А	4,5 А
Выход на 100% режим	мгновенно	до 20 мин.	до 20 мин.
Четкость восприятия объекта в ночное время	высокая (T _ц = 5000±238 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 2,33 раза больше	в 1,88 раз больше

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



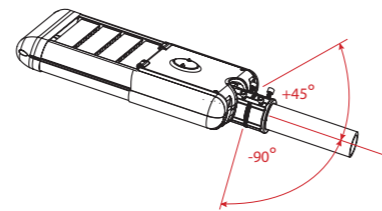
Дилерский центр Toyota. Светильники Shine® SMD 60 Вт и Shine® SMD 120 Вт.



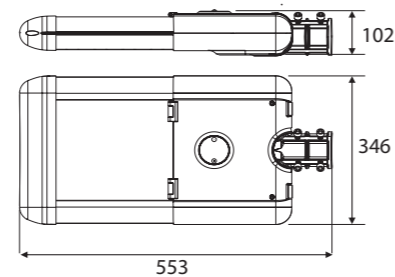
Проект освещения пешеходной зоны

На картинке справа представлен проект освещения придворовой территории в DiaLux для 5 светильников Shine® SMD 60 Вт с линзой A2, при монтаже на высоте 6 м с расстоянием между опорами в 30 м. Освещенность рабочей плоскости (0,0 м) составляет от 10 до 20 лк.

1. Светильник может быть смонтирован на кронштейн диаметром от **34** до **60** мм.
2. Светильник фиксируется 4-мя болтами.
3. Угол наклона светильника регулируется в пределах **-90°/+45°**.



Габариты светильника Shine® SMD 60 Вт.



Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 90 Вт

Аналог консольного светильника ДНаТ 150 Вт

ОПИСАНИЕ

Светильник Shine® SMD 90 Вт применяется в основном для монтажа на высоте от 9 до 12 метров. Светильник является аналогом ДРЛ 250 и ДНаТ 150 Вт. Имеет возможность диммирования и применения программы статического и динамического управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® SMD 90 Вт	
Цветовая температура, CCT	5000±238 К	
Индекс цветопередачи, Ra	80	
Рабочее напряжение	120-277 В	
Коэффициент мощности	0,97	
Источник света / драйвер	42 x Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium	
Потребляемая мощность	90 Вт	
Световой поток	8780 лм	
Световая эффективность	97,5 лм/Вт	
Степень защиты	IP67	
Рабочая температура	от -60° С до +55° С	
Гарантия на продукцию	5 лет	
Тип линз	A3	
Артикул	702803	

ОСОБЕННОСТИ

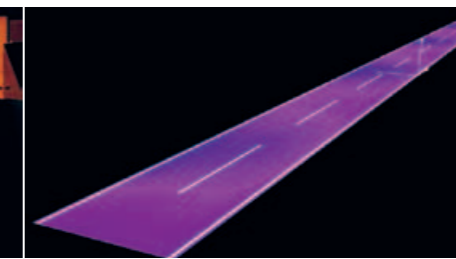
Принципиальное отличие светильника с ДНаТ 150 Вт и светильника Shine® SMD 90 Вт

Модель	Shine SMD 90 Вт	ДНаТ 150 Вт
Потребляемая мощность	90 Вт	180 Вт
Световой поток	8 780 лм	8 150 лм
Регулировка угла наклона	-90° / +45°	нет
Возможность диммирования	есть	нет
Пусковой ток	0,45 А	4,5 А
Выход на 100% режим	мгновенно	до 20 мин.
Четкость восприятия объекта в ночное время	высокая (T _ц = 5000±238 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 2 раза больше

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

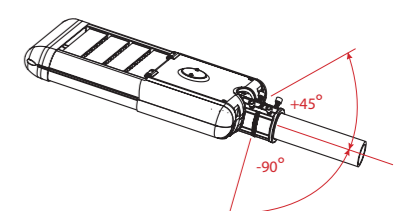


Пример освещения дороги жилого квартала светильниками Shine® SMD 90 Вт с цветовой температурой 5000 К и индексом цветопередачи Ra=82.

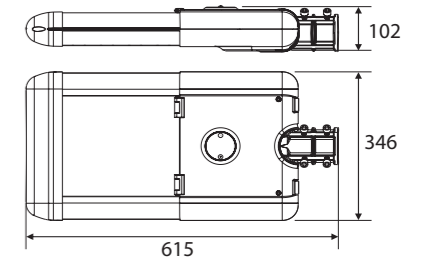


Проект освещения двухполосной дороги с двумя бордюрами светильниками Shine® SMD 90 Вт на высоте монтажа 12 м и шагом опор в 30 м.

1. Светильник может быть смонтирован на кронштейн диаметром от **34** до **60** мм.
2. Светильник фиксируется 4-мя болтами.
3. Угол наклона светильника регулируется в пределах **-90°/+45°**.



Габариты светильника Shine® SMD 90Вт.



Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 150 Вт

Аналог консольного светильника ДРЛ 400 Вт и ДНаТ 250 Вт

ОПИСАНИЕ

Светильник Shine® SMD 150 Вт применяется в основном для монтажа на высоте от 12 метров. Светильник является аналогом ДРЛ 400 Вт и ДНаТ 250 Вт. Имеет возможность диммирования и применения программы статического и динамического управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® SMD 150 Вт
Цветовая температура, CCT	5000±238 К
Индекс цветопередачи, Ra	80
Входное напряжение	120-277 В
Коэффициент мощности	0,99
Количество и тип диодов/драйвер	70 x Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium
Потребляемая мощность	150 Вт
Световой поток	14 760 лм
Световая эффективность	98,4 лм/Вт
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	от -60° С до +55° С
Гарантия на продукцию	5 лет
Тип линз	A3
Артикул	702805

ОСОБЕННОСТИ

Принципиальное отличие светильника с ДРЛ 400 Вт, ДНаТ 250 Вт от светильника Shine® SMD 150Вт

Модель	Shine SMD 150 Вт	ДРЛ 400 Вт	ДНаТ 250 Вт
Потребляемая мощность	150 Вт	440 Вт	290 Вт
Световой поток	14 760 лм	14 000 лм	14 000 лм
Регулировка угла наклона	-90° / +45°	нет	нет
Возможность диммирования	есть	нет	нет
Пусковой ток	0,7 А	4,5 А	4,5 А
Выход на 100% режим	мгновенно	до 20 мин.	до 20 мин.
Четкость восприятия объекта в ночное время	высокая (T _ц = 5000±238 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 2,99 раз больше	в 1,86 раз больше

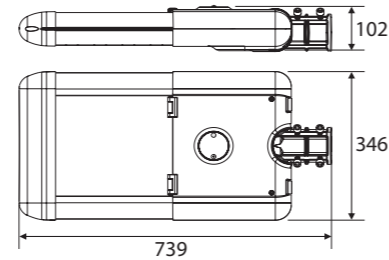
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



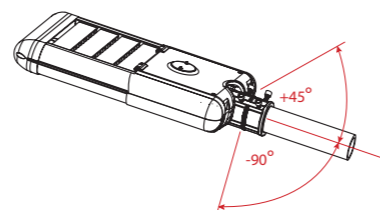
Пример освещения участка скоростной трассы "Цзин Хан Ао", протяженностью более 120 км. Высота установки светильников — 13 м, мощность — от 150 Вт до 270 Вт, в зависимости от количества полос и расположения опор. Установлено более 4500 светильников.



Габариты светильника Shine® SMD150 Вт.



1. Светильник может быть смонтирован на кронштейн диаметром от 34 до 60 мм.
2. Светильник фиксируется 4-мя болтами.
3. Угол наклона светильника регулируется в пределах -90°/+45°.



Консольный светодиодный светильник Shine® SMD 270 Вт

Аналог консольного светильника ДНаТ 400 Вт

ОПИСАНИЕ

Светильник Shine® SMD 270 Вт является полноценной заменой светильника с ДНаТ 400 Вт. Светильник применяется для монтажа на высоте от 12 метров. Имеет возможность диммирования и применения программы статического и динамического управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® SMD 270 Вт
Цветовая температура, CCT	5000±238 К
Индекс цветопередачи, Ra	80
Входное напряжение	120-277 В
Коэффициент мощности	0,99
Количество и тип диодов/драйвер	126 x Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium
Потребляемая мощность	270 Вт
Световой поток	25 650 лм
Световая эффективность	95 лм/Вт
Степень защиты	IP67
Тип линз	A3
Артикул	702809

ОСОБЕННОСТИ

Принципиальное отличие светильника с ДНаТ 400 Вт от светильника Shine® SMD 270 Вт

Модель	Shine SMD 270 Вт	ДНаТ 400 Вт
Потребляемая мощность	270 Вт	460 Вт
Световой поток	25 560 лм	26 600 лм
Регулировка угла наклона	-90° / +45°	нет
Возможность диммирования	есть	нет
Пусковой ток	0,7 А	7,8 А
Выход на 100% режим	мгновенно	до 20 мин.
Четкость восприятия объекта в ночное время	высокая (T _ц = 5000±238 К)	низкая (T _ц = 2000±500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 1,6 раз больше

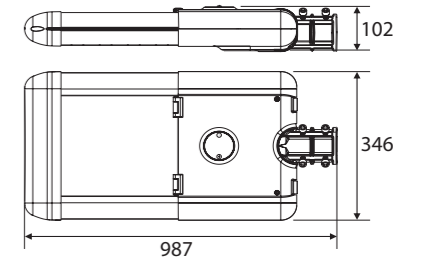
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



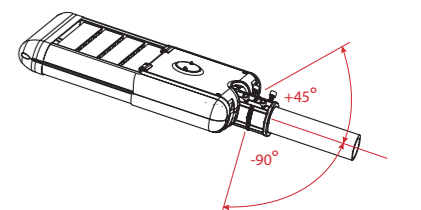
Пример освещения участка скоростной трассы "Цзин Хан Ао", протяженностью более 120 км. Высота установки светильников — 13 м, мощность — от 150 Вт до 270 Вт, в зависимости от количества полос и расположения опор. Установлено более 4500 светильников.



Габариты светильника Shine® SMD270 Вт.



1. Светильник может быть смонтирован на кронштейн диаметром от 34 до 60 мм.
2. Светильник фиксируется 4-мя болтами.
3. Угол наклона светильника регулируется в пределах -90°/+45°.



Мачтовое освещение

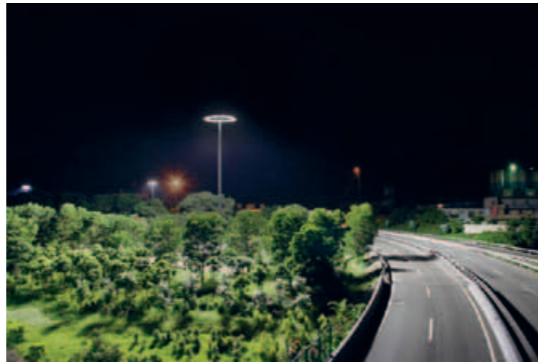
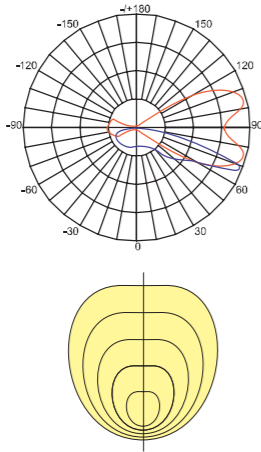
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СВЕТА

Мачтовое освещение нашло широкое применение в осветительных системах различного назначения и устройства. В первую очередь для освещения больших открытых пространств. Это крупные автодорожные развязки, железнодорожные сортировочные станции, порты, автостоянки, терминалы, спортивные сооружения и т.д. Как правило, наиболее рациональной считается высота осветительных мачт в пределах 20-30 метров.

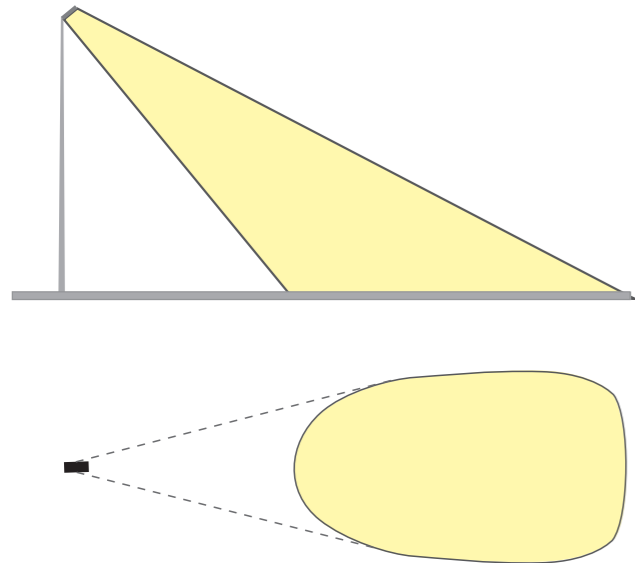
При соблюдении необходимых норм освещения происходит экономия средств за счет снижения затрат на конструкцию опор, светильников, ламп, кабелей, а также на эксплуатационные расходы. Светильники Shine® HMM с линзой A4, специально разработанные для установки на осветительных мачтах, позволяют существенно экономить затраты на электроэнергию и свести эксплуатационные расходы к минимуму.

A4

Линза имеет глубокую ассиметричную КСС, спроектированную таким образом, чтобы при круговом расположении на опорах высотой до 30 м обеспечить световой поток до 750 000 лм с максимально равномерной освещенностью и минимальными световыми потерями.



Пример освещения участка скоростной трассы "Цзин Хан Ао" мачтовыми светильниками Shine® HMM 280 Вт с линзой A4 на нескольких опорах. Высота опоры 30 м, количество светильников на опорах — 30 шт., мощность короны — 8,4 кВт, световой поток короны — 756 000 лм.



Мачтовый светодиодный светильник Shine® HMM

ОПИСАНИЕ

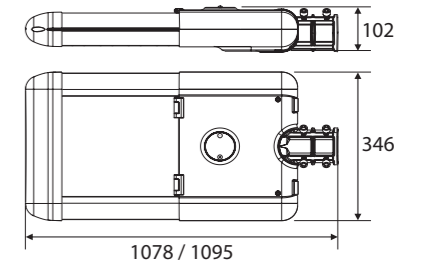
Светильники Shine® HMM 240 Вт и Shine® HMM 280 Вт являются полноценной заменой светильников с МГЛ 400 Вт и светильников с ДНаТ 400 Вт. Светильник применяется для монтажа на высоте свыше 12 метров. Подходят для освещения открытых площадок, терминалов, парковок, площадей и автострад категории А. Имеют возможность диммирования и применения программы статического и динамического управления.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HMM 240 Вт	HMM 280 Вт
Цветовая температура, CCT	5000±238 K	
Индекс цветопередачи, Ra	80	
Входное напряжение	120-277 В	
Коэффициент мощности	0,97	
Источник света / драйвер	Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium	
Потребляемая мощность	240 Вт	280 Вт
Световой поток	22 800 лм	26 600 лм
Световая эффективность	95 лм/Вт	
Степень защиты	IP 67	
Рабочая температура	от - 60° С до +55° С	
Гарантия на продукцию	5 лет	
Тип линз	A4	A4
Артикул	703808	703809



Габариты светильников Shine® HMM



ОСОБЕННОСТИ

Принципиальное отличие светильника с МГЛ 400 Вт, ДНаТ 400 Вт от светильников Shine® HMM 240 Вт и Shine® HMM 280 Вт

Модель	HMM 240 Вт	МГЛ 400 Вт	HMM 280 Вт	ДНаТ 400 Вт
Потребляемая мощность	240 Вт	460 Вт	280 Вт	460 Вт
Световой поток	22 800 лм	21 000 лм	26 600 лм	26 600 лм
Регулировка угла наклона	Есть	Нет	Есть	Нет
Возможность диммир.	Есть	Нет	Есть	Нет
Пусковой ток	0,7 А	4,5 А	0,7 А	4,5 А
Выход на 100% мощность	мгновенный	до 20 мин.	мгновенный	до 20 мин.
Четкость восприятия объекта в ночное время	Высокая (Тц 5000+238 К)	Высокая (Тц = 4000+500 К)	Высокая (Тц 5000+238 К)	Низкая (Тц = 2000+500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 1,66 раз больше	-	в 1,55 раз больше

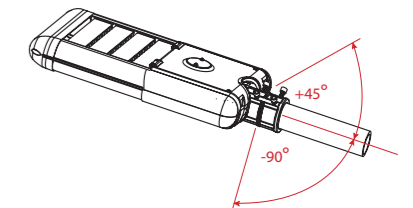
ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Освещение контейнерного терминала, г. Рига.

Цветовая температура светодиодных светильников Shine® HMM более 5000 К при высоком индексе цветопередачи создает избыточную четкость восприятия в ночное или сумеречное время, повышая степень безопасности труда. На фотографиях выше видна разница между освещением светильниками Shine® HMM и светильниками с ДНаТ.

1. Светильник может быть смонтирован на кронштейн диаметром от 34 до 60 мм.
2. Светильник фиксируется 4-мя болтами.
3. Угол наклона светильника регулируется в пределах -90°/+45°.



Настенные и промышленные светильники

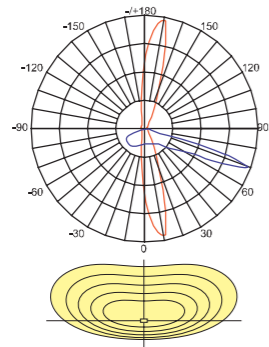
НАСТЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Основная задача настенного уличного светильника заключается в том, чтобы при минимальном освещении стены/фасада осветить максимум рабочей/пешеходной зоны на поверхности.

В случае, когда необходимо осветить пешеходные дорожки с небольшой высоты, рекомендуем тип линзы A2. Если необходим мощный световой поток с фасада склада на рабочую зону выгрузки — A3.

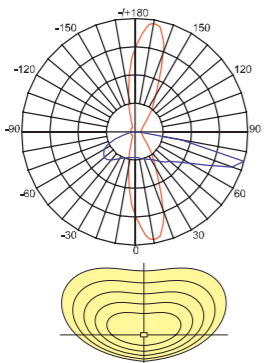
A2

Линза имеет широкую ассиметричную КСС, спроектированную таким образом, чтобы покрыть максимум расстояния между светильниками. Идеально подходит для освещения пешеходных дорожек вдоль здания.



A3

Линза имеет менее широкую ассиметричную КСС, спроектированную таким образом, чтобы покрыть максимум расстояния от фасада здания, жертвуя расстоянием между светильниками. Идеально подходит для освещения рабочих зон складских и промышленных комплексов.



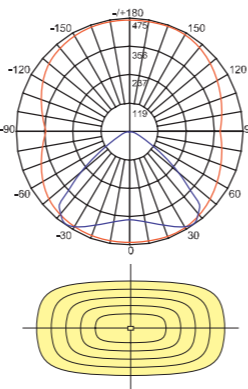
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Применение светодиодных светильников с вторичной оптикой для освещения промышленных помещений и складов позволяет перераспределять световой поток вдоль оборудования и стеллажей, уменьшая потери освещенности.

Представляем светодиодный светильник для закрытых промышленных и складских помещений с оптикой S1 и углом раскрытия светового пучка 90°.

S1

Светильник предназначен для монтажа на высоте от 6 до 12 м. Идеально подходит для складского освещения.



Настенный светодиодный светильник Shine® Venus

ОПИСАНИЕ

Настенные светодиодные светильники серии Venus предназначены для освещения дорожек и открытых территорий жилых и административных зданий, а также рабочей зоны складских и промышленных комплексов. Светильник предназначен для монтажа на вертикальной плоскости. В зависимости от типа линзы, мощности и высоты монтажа, он способен осветить как пешеходные дорожки вдоль стены, так и рабочую зону перед зданием.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® Venus 30 Вт	Shine® Venus 60 Вт	Shine® Venus 90 Вт
Материал корпуса	Литой алюминий с порошковым антикоррозийным покрытием		
Длина, L	264 мм	326 мм	388 мм
Регулировка угла наклона	Есть		
Возможность диммирования	Есть		
Пусковой ток	0,35 А		0,7 А
Выход на 100% режим	Мгновенный		
Четкость восприятия объекта в ночное время	Высокая (Тс = 5000±238 К)		
Рекомендуемая высота подвеса	до 6 м	до 9 м	до 12 м

ОСОБЕННОСТИ

Модель	Shine® Venus 30 Вт	Shine® Venus 60 Вт	Shine® Venus 90 Вт
Цветовая температура, CCT	5000±238 К		
Индекс цветопередачи, Ra	80		
Рабочее напряжение	120-277 В		
Коэффициент мощности	0,97		
Источник света / драйвер	Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium		
Потребляемая мощность	30 Вт	60 Вт	90 Вт
Световой поток	2800 лм	5760 лм	8870 лм
Световая эффективность	93,3 лм/Вт		
Степень защиты	IP 67		
Рабочая температура	от - 60° С до +55° С		
Гарантия на продукцию	5 лет		
Тип линз	A2	A3	A3
Артикул	704801	705802	705803



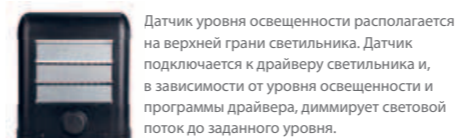
Shine® Venus 30 Вт



Shine® Venus 60 Вт



Shine® Venus 90 Вт



Датчик уровня освещенности располагается на верхней грани светильника. Датчик подключается к драйверу светильника и, в зависимости от уровня освещенности и программы драйвера, диммирует световой поток до заданного уровня.

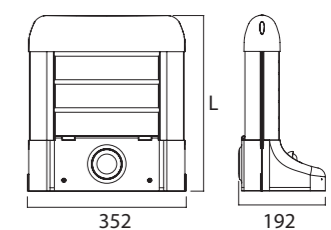


Датчик движения располагается на нижней вертикальной грани.



Пример освещения погрузочной зоны промышленного парка светильниками Shine® Venus 60 Вт.

Габариты светильника.



Промышленный светодиодный светильник Shine® НВМ

ОПИСАНИЕ

Светодиодные светильники серии НВМ предназначены для общего освещения помещений с высокими пролетами. Область применения этих светильников, в силу современного дизайна и возможности наращивания светодиодных модулей, безгранична: складские, производственные помещения, сборочные цеха, торговые залы, шоу-румы, парковки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Shine® НВМ 90 Вт	ДРЛ 250 Вт	Shine® НВМ 150 Вт	ДРЛ 400 Вт
Масса светильника, кг	5,3 кг	-	7,3 кг	-
Рекомендуемая высота подвеса	до 12 м	-	до 16 м	-
Регулировка угла наклона	Есть	Нет	Есть	Нет
Возможность диммирования	Есть	Нет	Есть	Нет
Пусковой ток	0,7 А	4,5 А	0,7 А	4,5 А
Выход на 100% режим	Мгновенный	До 20 минут	Мгновенный	До 20 минут
Четкость восприятия объекта в ночное время	Высокая (Тц = 5000±238 К)	Низкая (Тц = 2000±500 К)	Высокая (Тц = 5000±238 К)	Низкая (Тц = 2000±500 К)
Потребление электроэнергии	-	в 3 раза больше	-	в 2,99 раза больше

ОСОБЕННОСТИ

Модель	Shine® НВМ 90 Вт	Shine® НВМ 150 Вт
Цветовая температура, ССТ	5000±238 К	
Индекс цветопередачи, Ra	80	
Рабочее напряжение	120-277 В	
Коэффициент мощности	0,97	
Источник света / драйвер	Cree® XP-G / драйвер Philips Xitanium	
Потребляемая мощность	90 Вт	150 Вт
Световой поток	8 780 лм	14 760 лм
Световая эффективность	97,5 лм/Вт	
Степень защиты	IP 67	
Рабочая температура	от -60° С до +55° С	
Гарантия на продукцию	5 лет	
Тип линз	S1	S1
Артикул	719803	719808

ЦВЕТОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Светильники покрыты порошковой матовой краской с добавлением антикоррозийных присадок. Доступны в двух цветах – черный и серый.



ВАРИАНТЫ МОНТАЖА



Вариант 1. Монтаж на скобе к потолку.



Вариант 2. Монтаж на втулке к потолку.



В комплект светильника входит набор для монтажа на подвесе: стальная втулка, соединительные болты и гайки, колпак.

Длина подвеса 650 мм.



Продукция Shine® характеризуется качеством, удобством в использовании и привлекательным дизайном. Чтобы эти преимущества донести до конечного покупателя и помочь ему сделать правильный выбор лампы или светильника Shine®, мы предлагаем дополнительные маркетинговые инструменты. Их основная задача — помочь нашим партнерам продвигать продукцию Shine®.



Торговое и демонстрационное оборудование

Торговое и демонстрационное оборудование

Стенд со светодиодными светильниками Shine®

На этом стенде представлены светодиодные светильники Shine®, источниками света в которых являются диоды Cree. Представленная продукция отражает самые популярные типы и модели светильников. Стенд демонстрирует внешний вид и принцип монтажа светильников. Обратная сторона стенда открыта, таким образом, видна конструкция светильников, подключение и глубина посадки. Подключение выполнено с изолированием всех токопроводящих частей для безопасности Вас и Ваших клиентов. Размеры основания стенда всего 350x350 мм, что позволяет поместить его практически в любом месте Вашего шоу-рума.

Поставьте его напротив входа или отведите ему угол помещения — его невозможно не заметить!



— Выключатели групп светильников, чтобы Ваши клиенты могли сравнить разные модели.

— Карман для брошюр, буклетов, прайс-листов и прочих раздаточных материалов.

— Стенд оснащен дополнительным утяжелителем в основании конструкции и рассчитан на активный демонстрационный режим работы.

Стеллаж для ламп Shine®

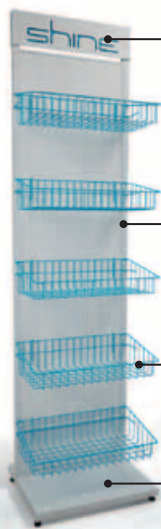
Универсальный стеллаж для ламп Shine® имеет пять регулируемых по высоте корзин под любой тип ламп. Разместите лампы на полках в необходимом порядке, в зависимости от специфики Ваших продаж.

— Логотип Shine® изготовлен из двух слоев, что придает эффект объемности.

— Конструкция изготовлена из стали, окрашена устойчивой порошковой краской и удобно разбирается для транспортировки.

— Корзины фиксируются на вертикальной плоскости на любом удобном уровне. Размеры и глубина корзин соответствуют всему ассортименту ламп Shine®.

— Небольшая площадь основания позволит сэкономить пространство и не мешать проходу покупателей. Основание имеет регулируемые ножки.



Демонстрационная линейка Shine®

Универсальная демонстрационная линейка позволит Вашим клиентам наглядно оценить внешний вид и светотехнические характеристики ламп Shine® с разными цоколями. Линейка имеет эргономичный дизайн и удобный для демонстрации угол наклона рабочей плоскости. Это позволяет быстро оценить свет от ламп направленного света и показать лампу со всех сторон. Расположите ее в местах продаж и оставьте включенной!



— Линейка оснащена цоколями: GU5,3, E27, E14, GU10. Длинный провод для подключения к сети и выключатель.

— Компактная и привлекательная конструкция, лаконичный дизайн.