

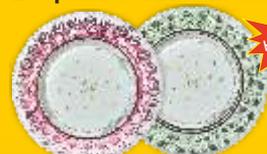
Светодиодные лампы и светильники

ecola



Каталог 2017. Выпуск 1.

Встраиваемые светильники с подсветкой GX53 и MR16



НОВИНКА
стр. 14-15

Кроме светодиодной лампы, светильники имеют и подсветку оправы светильника светодиодной лентой. Это позволяет получить яркое освещение от лампы и мягкий рассеянный свет от светодиодной ленты.



НОВИНКА
стр. 30-31

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками на подвесе



НОВИНКА
стр. 32-33

Являются точечным аналогом хрустальной люстры.

Светильники GX53 H4 стеклянные Квадрат



НОВИНКА
стр. 10

Прозрачные филаментные лампы Esola — теперь и 6Вт



НОВИНКА
стр. 49

стр. 52-53

Филаментные — светодиодные лампы, похожие на традиционные лампы накаливания. Классический дизайн лампы — идеально для всех открытых люстр.

Цветные лампы-шары G45 5Вт в матовой колбе



НОВИНКА
стр. 51

стр. 55



Матовые свечи и шары 9Вт



НОВИНКА
стр. 59

стр. 45

Рефлекторы R63 и GU10 8Вт



НОВИНКА
стр. 61

Мощная лампа-кукуруза 27Вт



Тонкие светодиодные прожекторы



Ультратонкие прожекторы! Три базовых цвета: белый, серый и черный. 10Вт, 20Вт, 30Вт, 50Вт.

НОВИНКА
стр. 67

Светодиодные панели



НОВИНКА
стр. 70-71

Стильный и современный дизайн.

Мощная светодиодная универсальная лампа 40Вт



НОВИНКА
стр. 72-73

Мощная светодиодная лампа 40Вт. В комплект входит переходник E40 → E27.

Контроллер с блоком питания (моноблок) для ленты 12V



НОВИНКА
стр. 99

Просто подсоедините ленту к контроллеру и вставьте вилку в розетку!

НОВИНКА
стр. 75

Комплекты для упрощенного соединения лента-лента 220V

стр. 107,110



НОВИНКА
стр. 108,111

Гибкие соединители лента-лента 220V

стр. 8
Встраиваемые светильники GX53 H4



стр. 10-11
Встраиваемые светильники GX53 H4: двухцветные, стеклянные,



стр. 12-13

стр. 9

Гипсовые наклейки

Встраиваемые светильники GX53: квадратные и эллипс, поворотные, с рефлектором, для твердой поверхности и мебели



Светильник с рефлектором не дает бликов на экранах.

стр. 20-21

стр. 14-15
Встраиваемые светильники GX53 H4: с подсветкой



Подсветка светильников создает интересный световой узор на потолке.

стр. 16-19
Встраиваемые светильники GX53 H4: со стразами, с мозаикой, с хрусталиками



Стеклоанный светильник + прозрачная лампа = детали светильника переливаются и «играют», а освещение становится ярче и интересней.

Легкие встраиваемые светильники GX53



стр. 22

стр. 23
Встраиваемые светильники GX70



стр. 24
Встраиваемые светильники MR16: литые, «Антик», «Волна»



стр. 25
Встраиваемые светильники MR16: «Рифленные реснички по кругу», «Вихрь», «Полоски по кругу», «Двойные реснички по кругу»



Рисунок выполнен в виде насечек «алмазная грань».

стр. 28-29
Встраиваемые светильники MR16: стеклянные 8-угольник, Квадрат, Круг



стр. 30-31
Встраиваемые светильники MR16: с подсветкой



стр. 26-27
Встраиваемые поворотные светильники MR16: плоский, выпуклый, «Звезда», «Звезда под стеклом», «Круг под стеклом», «Лианы», «Рифленные лучи», «Антик», гравировка



Скрытый крепеж лампы.

Позволяют направить свет в нужную сторону.

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками

стр. 32-34



НОВИНКА

Влагозащищенные встраиваемые светильники GX53 и MR16



Степень защиты IP65 — пыленепроницаемый, защита от водяных струй с любого направления. Подходят для внутреннего и уличного применения.

Влагозащищенные накладные светильники GX53 IP65



стр. 36-37

Накладные светильники GX53 и GX70



стр. 38

Светильники GX53 угловые и поворотные на кронштейнах



стр. 39

Светодиодные лампы серии Ecola Premium



В серии Ecola Premium (КП=0%) есть все модели наиболее популярных ламп.

Светодиодные лампы GX53 и GX70



стр. 42-43

Светодиодные лампы MR16 GU5.3 и GU10



стр. 44-45

Светодиодные прозрачные, полуматовые и матовые лампы



стр. 46-47

Светодиодные лампы-свечи



стр. 48-51

Светодиодные лампы-шары



стр. 52-56

Светодиодные лампы-шары 360°



стр. 57

Более 50 моделей ламп-свечей!

Светодиодные лампы-кукурузы



стр. 60-61

Светодиодные лампы G9



стр. 62

Светодиодные лампы G4



стр. 63

Светодиодные рефлекторы



стр. 58-59

Замена зеркальных рефлекторов накаливания.

Светят ярче за счет распределения света по всем направлениям и отсутствия матового рассеивателя.

Светодиодные лампы T25



стр. 63

Золотистые лампы

стр. 64-65



Золотистый свет близок к цвету натурального огня и делает интерьер более уютным.

Цветные лампы

стр. 66-67



Цветные лампы создают нарядную и веселую атмосферу. Свет ламп яркий и насыщенный. Отлично смотрятся в барах, ресторанах, на детских площадках и т.д.

Светодиодные лампы T8

стр. 68-69



Линейная светодиодная лампа Ecola LED T8 — выгодная замена люминесцентной лампы с цоколем G13. Экономит до 80% энергии!



НОВИНКА

Светодиодные панели

стр. 70-71

✓ Коэффициент пульсации <5%.
✓ Легкий монтаж, демонтаж и ремонт.
✓ Стильный и современный дизайн.

Может служить встраиваемым, накладным или подвесным светодиодным светильником.

Светодиодные прожекторы

стр. 72-73



НОВИНКА

Лампы для прожекторов

стр. 74



Энергосберегающие лампы G9, GX53, GX70, лампы в колбе, мощные лампы

стр. 76-79

Светодиодная мощная лампа

стр. 75



НОВИНКА

Компактные и ультратонкие прожекторы — толщина всего 22 мм, а высота 116 мм.

Паяльник не нужен!

Конструктор для светодиодной ленты

стр. 80-83



Использование ленты 24V (вместо 12V) уменьшает падение напряжения на дальнем от питания конце ленты.

Соединительные элементы Ecola

стр. 88-89



Практические советы по установке ленты

стр. 90-93

Разъемы Ecola позволяют быстро и качественно выполнить монтаж ленты любой сложности. 2-3 секунды на соединение.

Блоки питания для светодиодных лент

стр. 94-96

Адаптеры питания



стр. 94

Удобны для быстрой установки.

Предназначены для преобразования сетевого напряжения 220V в постоянное 12V или 24V.

Диммеры для одноцветных светодиодных лент

стр. 96-97

Предназначены для управления свечением одноцветной светодиодной ленты.

RGB контроллеры

стр. 98-101

Предназначен для управления многоцветными (RGB) светодиодными лентами. Можно регулировать яркость ленты, изменять цвет свечения и задавать динамические световые сцены.



стр. 102-103

Усилители питания для светодиодных RGB лент

Предназначены для использования совместно с RGB контроллерами. Добавляются в том случае, когда мощности используемого контроллера недостаточно для подключения ленты суммарной мощности.



Степень защиты усилителя IP65 — позволяет использовать его во влажных помещениях и на улице. Возможно использование с лентой как 12V, так и 24V.



Особенности светодиодной ленты Ecola 220V

стр. 104-105

Светодиодная лента на 220V идеально подходит для наружного освещения, для подсветки контуров зданий и ограждений, элементов ландшафта, вывесок, букв и знаков в рекламе, оформления витрин, больших помещений и так далее.

Одноцветная светодиодная лента 220V и комплектующие

стр. 106-108

Есть одноцветная лента с плотностью расположения диодов 120 led/m, а это практически непрерывная световая полоса.

RGB светодиодная лента 220V и комплектующие

стр. 109-111



Возможна работа отрезков длиной до 100м без применения усилителей.

Рекомендации по монтажу светодиодной ленты 220V

стр. 112-113

Лента 220V имеет надежную гидро и электроизоляцию IP68 (пыленепроницаемая, влагозащищенная, допускает погружение в воду). Конец ленты обязательно должен быть заизолирован специальной заглушкой и загерметизирован.

Мощные светодиодные лампы? А зачем?

стр. 114-115

Переходники и разветвители Ecola — простые и доступные варианты установки нескольких массовых ламп вместо одной дорогой мощной лампы.



Переходники для ламп GX53 и GX70

стр. 118



С помощью разветвителей Ecola можно перейти от дорогого промышленного формата E40 к более доступному E27. Варианты разветвителей на 2, 3 или даже 4 лампы.

Разветвители с цоколей E40 и E27

стр. 116-117



Позволяют заменить лампу E27/E14 на лампу GX53/GX70 и тем самым направить весь свет в нужном направлении.

Живи светлее!

Светодиодные лампы и светильники

Мощные комплекты на базе переходников Ecola

стр. 118-119



Переходники и разветвители

стр. 120-122



Более 20 моделей! Для цоколей E14, E27, E40, GU5.3, GU10, G9, G23, G24q, G24d.

Уникальное предложение для розницы — патроны без резьбы.

Патроны



стр. 124-125

Переходники вилка-патрон

стр. 122-123



Шарнир довольно тугой и позволяет создавать жесткие конструкции с достаточно тяжелыми лампами.

Серия Ecola-Light

В серии Ecola-Light предлагается ассортимент наиболее ходовых стандартных позиций, при этом конечная цена максимально снижена без ущерба качеству. Лампы Ecola-Light проходят предпродажное тестирование в Москве.

стр. 97-104

Ecola-Light: встраиваемые светильники GX53

стр. 126



Стеклопанный светильник + прозрачная лампа = детали светильника переливаются и «играют», а освещение становится ярче и интересней.

Ecola-Light: встраиваемые светильники MR16

стр. 127

Для светильников серий DL90 и DL92 существуют оптовые упаковки по 2 и по 10 шт.



Ecola-Light: накладные светильники GX53

стр. 128-129



Удачное применение стандарта GX53 для общего освещения жилых и производственных помещений (подъезды, гаражи, дачи, мастерские и т.п.).

стр. 129-132

Ecola-Light: светодиодные лампы T8, GX53, G4, свечи, шары, рефлекторы на винте, MR16 GU5.3 и GU10

Средний срок службы в 30 раз выше, чем у ламп накаливания — реальная экономия затрат на замену.

Качественная и недорогая замена горячей галогенной лампы.



Ecola-Light: энергосберегающие лампы

стр. 133

Экономит до 80% энергии! Лампа полностью окупится за год службы.

Люминесцентные лампы — эффективная замена лампы накаливания.

В данном каталоге нет опытных и экспериментальных моделей. Все лампы и светильники либо имеются в наличии на складе в Москве, либо уже находятся в производстве и будут доступны в ближайшее время.

Условные обозначения



Новая модель в ассортименте Ecola.



Новый цвет имеющейся модели Ecola.



Диаметр вырезного отверстия для установки светильника.



Белую поверхность можно без труда покрасить в любой нужный Вам цвет.



Лампы уверенно запускаются и работают при низких температурах.



Лампы Premium (0% коэффициент пульсации) (см. стр. 40-41).



Устройства соответствуют данным стандартам защиты от пыли и влаги.



Цветовая температура.

Цветовая температура (К)



Gold	Золотистый свет – соответствует лампе накаливания со слегка желтоватым светом. Создает теплую и уютную обстановку (см. стр. 64).
2700-3200K	Теплый белый свет – оттенок соответствует матовой лампе накаливания. Как правило, используется для домашнего освещения.
4000-4200K	Естественно-белый свет – соответствует естественному освещению. Часто используется для офисов и учебных заведений.
6200-6500K	Яркий белый свет – соответствует естественному освещению в ясную солнечную погоду. В основном используется для внешнего освещения.

Типы радиаторов

Для охлаждения светодиодов светодиодные лампы оснащают радиатором. С ростом температуры не только снижается надежность лампы, но, что самое главное, при увеличении температуры сверх некоторой величины резко падает светоотдача светодиодов. При этом, если светодиоды на лампе не закрыты колбой или линзой, то кристаллы достаточно хорошо охлаждаются внешним воздухом, и радиатор, как правило, не нужен.

- ✓ **Ребристый алюминиевый радиатор** – исторически самый первый и эффективный вариант радиатора для светодиодной лампы.
- ✓ **Композит** – алюминиевый радиатор, покрытый тонким слоем пластика. Благодаря усовершенствованиям позволяет очень эффективно охлаждать лампу, при этом относительно недорог и эстетичен. В последнее время приходит на смену ребристому алюминиевому радиатору практически во всех видах ламп.
- ✓ **Керамика** – радиатор из специальной керамики с высокой теплопроводностью, применяется редко.
- ✓ **Гладкий алюминиевый радиатор** – используется тонкий алюминий, этот вид радиатора менее эффективен, чем остальные.
- ✓ **Пластик, стекло** – самый простой вариант, фактически радиатор отсутствует.

Схема	Обозначение	Страницы	Назначение
	E14 МИНЬОН	48-61, 63, 65-67, 75, 77-79, 116-124, 130-131, 133	Традиционные цоколи ламп, наиболее распространенных в быту.
	E27 СТАНДАРТ		
	E40	75, 116, 119-120	Используется в мощных лампах, применяемых для освещения больших помещений или улиц.
	GU5.3	24-35, 44-45, 65, 66, 120-121, 125, 127, 132-133	Используются в светодиодных энергосберегающих лампах, предназначенных для замены соответствующих галогенных ламп.
	GU10	45, 65, 120-121, 125, 132	
	G9	62, 65, 76, 120-121	
	G4	63	
	GX53	8-22, 35-39, 42, 65-66, 76, 118, 125-126, 128-129	Используются, как правило, во встраиваемых и накладных светильниках для потолков и мебели.
	GX70	23, 38, 43, 76, 118, 125, 129	
	G23	121	Используются в некоторых люминесцентных лампах.
	G24q		
	G24d		
	R7s	74	Используются, как правило, в прожекторах.
	G13	68-69, 129	Используется в линейных лампах T8.

Встраиваемые светильники GX53

Как вы знаете, светильники на цоколе GX53 являются самым удачным вариантом для натяжных и подвесных потолков. Это идеальная альтернатива светильникам-спотам на горячих галогенках.

Ecola первой начала серьезно продвигать светильники GX53 в России и на данный момент является общепризнанным лидером в этом направлении. Ассортимент светильников Ecola GX53 насчитывает более 200 моделей.

Почему мы предлагаем GX53 (GX70) + светодиодная лампа?

- ✓ Установочная высота от 12 мм — реальная экономия межпотолочного пространства. Ваш потолок будет выше!
- ✓ Диаметр лампы GX53 больше, чем MR16, а значит, на данной поверхности можно установить гораздо больше светодиодов — больше яркость каждого светильника.
- ✓ Срок службы светодиодных ламп в разы больше. Потолки приобретают аккуратный вид, без перегоревших ламп.
- ✓ Простая замена ламп, светильник не нужно вынимать из потолка.
- ✓ В 10 раз меньше энергопотребление.
- ✓ В 10 раз меньше тепловыделение — светильник почти не нагревается. Отсутствует риск прожогов в натяжных потолках. Можно устанавливать в пластиковую или деревянную поверхность без дополнительной термоизоляции.
- ✓ Отсутствие заднего света (важно для полупрозрачных натяжных потолков).

Тонкий светильник GX53 H4 (без рефлектора), металл



Конструкция «светильник + лампа» более рациональна по сравнению со светильниками с жестко встроенными светодиодами. Конечно, средний срок службы светодиодов достаточно велик, но, во-первых, это именно средний срок, а во-вторых, мелкая бытовая техника вечной не бывает. И когда выйдет из строя один светильник, Вы будете вынуждены искать точно такой же светильник, чтобы не нарушать дизайна, заниматься демонтажом перегоревшего светильника и монтажом нового. Значительно проще заменить перегоревшую стандартную лампу в светильнике Ecola.

Глубокий светильник GX53 H4-GL (без рефлектора)



Декоративные гипсовые наклейки

- ✓ Подходят для круглых светильников GX53 H4 с внешним диаметром не более 108мм.
- ✓ Не требуют дополнительных креплений, прочно держатся на самом светильнике.
- ✓ При выключенном свете смотрятся как элемент декора потолка.
- ✓ Не рекомендуется использовать наклейки на улице и во влажных помещениях.
- ✓ Белый — самый спокойный и ненавязчивый вариант цвета. Кроме этого, при желании, можно покрасить белые наклейки в любой нужный цвет.

Наклейка гипсовая «Оливковый венок» 23x195mm



Наклейка гипсовая «Листья» 19x195mm



Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 (без рефлектора), металл



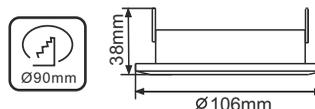
- FM53H4ECB Хром-золото-хром
- FQ53H4ECB Золото-серебро-золото
- FV53H4ECB Жемчуг-золото-жемчуг
- FD53H4ECB Серебро-золото-серебро
- FE53H4ECB Золото-хром-золото
- FY53H4ECB Золото-жемчуг-золото
- FX53H4ECB Жемчуг-хром-жемчуг
- FH53H4ECB Серебро-хром-серебро
- FR53H4ECB Хром-серебро-хром
- FJ53H4ECB Хром-черный хром-хром
- FK53H4ECB Жемчуг-черный хром-жемчуг
- FL53H4ECB Серебро-черный хром-серебро
- FF53H4ECB Черный хром-хром-черный хром
- FZ53H4ECB Хром-жемчуг-хром
- FO53H4ECB Черный хром-жемчуг-черный хром
- FA53H4ECB Серебро-жемчуг-серебро
- FU53H4ECB Черный хром-золото-черный хром
- FI53H4ECB Золото-черный хром-золото
- FT53H4ECB Жемчуг-серебро-жемчуг
- SA53H4ECB Черный хром-серебро-черный хром

Данные двухцветные светильники имеют внешний диаметр 106 мм и идеально подходят для использования с гипсовыми накладками (см. стр. 9).
Лучше всего смотрятся, если подобрать цвет внутреннего кольца близким к доминирующему цвету накладки.



GX53

20 вариантов двухцветных моделей — все комбинации 5 базовых цветов: черный хром, хром, золото, серебро, жемчуг.



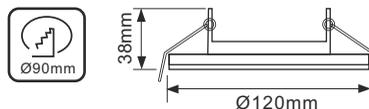
Встраиваемый светильник GX53 H4 Квадрат скошенный край, металл - стекло



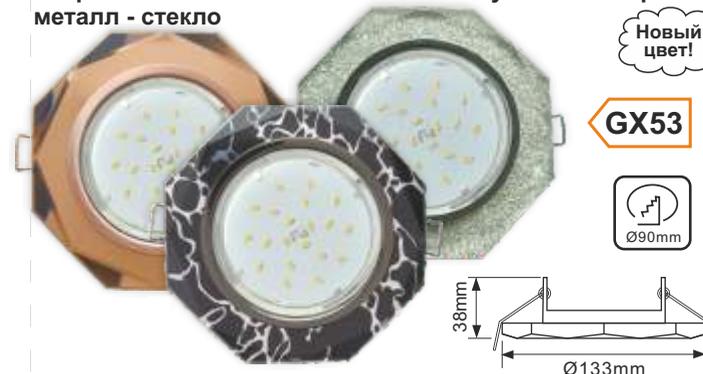
НОВИНКА

- FN53SNECH Черный хром - черный
- FA53SNECH Черная медь - янтарь
- FM53SNECH Хром - хром
- FC53SNECH Хром - изумруд
- FQ53SNECH Золото - золотой блеск
- FS53SNECH Хром - серебряный блеск
- FG53SNECH Золото - золото на белом
- FB53SNECH Черный хром - хром на черном

GX53



Встраиваемый светильник GX53 H4 8-угольник с прямыми гранями, металл - стекло



Новый цвет!

GX53



- FP538AECB Черный хром - черный
- FA538AECB Черная медь - янтарь
- FM538AECB Хром - хром
- FC538AECB Хром - изумруд
- FQ538AECB Золото - золотой блеск
- FS538AECB Хром - серебряный блеск
- FG538AECB Золото - золото на белом
- FB538AECB Черный хром - хром на черном

Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг с вогнутыми гранями, металл - стекло



GX53



- FP53RCECH Черный хром - черный
- FA53RCECH Черная медь - янтарь
- FM53RCECH Хром - хром
- FC53RCECH Хром - изумруд
- FQ53RCECH Золото - золотой блеск
- FS53RCECH Хром - серебряный блеск
- FG53RCECH Золото - золото на белом
- FB53RCECH Черный хром - хром на черном

Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг, металл - стекло



GX53



- FP53RNECH Черный хром - черный
- FA53RNECH Черная медь - янтарь
- FM53RNECH Хром - хром
- FC53RNECH Хром - изумруд
- FQ53RNECH Золото - золотой блеск
- FS53RNECH Хром - серебряный блеск
- FG53RNECH Золото - золото на белом
- FB53RNECH Черный хром - хром на черном

Стеклянные светильники, светильники со стразами или с мозаикой рекомендуется использовать с лампами GX53 с прозрачным стеклом, а не с матовым. Стеклянные детали «играют» и переливаются ярче и интересней (см. стр. 47).

Тонкий светильник GX53 H4 «Чеканка» (без рефлектора), металл



- FW61H4ECB Белый
- FS61H4ECB Сатин-хром
- FG61H4ECB Золото
- FC61H4ECB Хром
- FB61H4ECB Черный хром
- FN61H4ECB Черная бронза
- FP61H4ECB Черная медь

Тонкий светильник GX53 H4 «2 круга» (без рефлектора), металл



- FW31H4ECB Белый
- FS31H4ECB Сатин-хром
- FG31H4ECB Золото
- FC31H4ECB Хром
- FB31H4ECB Черный хром
- FN31H4ECB Черная бронза
- FP31H4ECB Черная медь

Тонкий светильник GX53 H4 «6 полос» (без рефлектора), металл



- FW51H4ECB Белый
- FS51H4ECB Сатин-хром
- FG51H4ECB Золото
- FC51H4ECB Хром
- FB51H4ECB Черный хром
- FN51H4ECB Черная бронза
- FP51H4ECB Черная медь

Тонкий светильник GX53 H4 «Звезда» (без рефлектора), металл



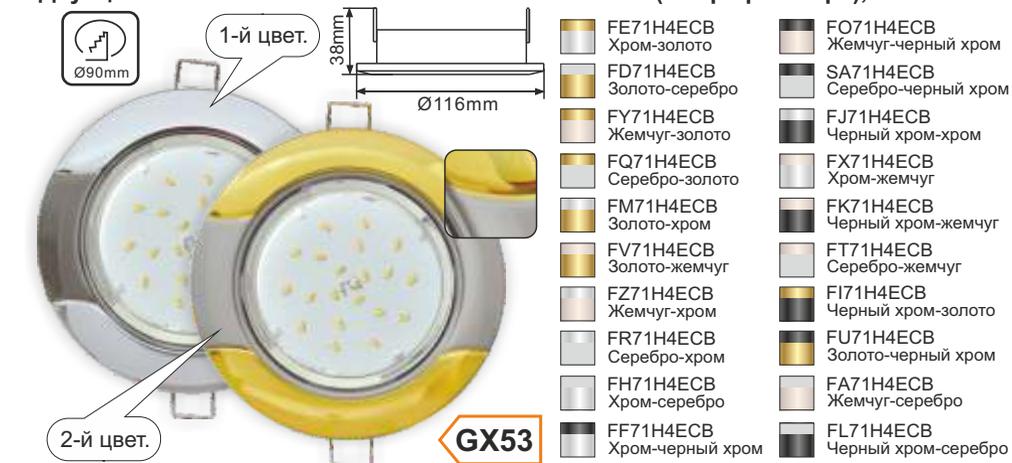
- FW81H4ECB Белый
- FS81H4ECB Сатин-хром
- FG81H4ECB Золото
- FC81H4ECB Хром
- FB81H4ECB Черный хром
- FN81H4ECB Черная бронза
- FP81H4ECB Черная медь

Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 «Звезда» (без рефлектора), металл



- FE81H4ECB Хром-золото
- FD81H4ECB Золото-серебро
- FY81H4ECB Жемчуг-золото
- FQ81H4ECB Серебро-золото
- FM81H4ECB Золото-хром
- FV81H4ECB Золото-жемчуг
- FZ81H4ECB Жемчуг-хром
- FR81H4ECB Серебро-хром
- FH81H4ECB Хром-серебро
- FF81H4ECB Хром-черный хром
- FO81H4ECB Жемчуг-черный хром
- SA81H4ECB Серебро-черный хром
- FJ81H4ECB Черный хром-хром
- FX81H4ECB Хром-жемчуг
- FK81H4ECB Черный хром-жемчуг
- FT81H4ECB Серебро-жемчуг
- FI81H4ECB Черный хром-золото
- FU81H4ECB Золото-черный хром
- FA81H4ECB Жемчуг-серебро
- FL81H4ECB Черный хром-серебро

Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 «Волна» (без рефлектора), металл



- FE71H4ECB Хром-золото
- FD71H4ECB Золото-серебро
- FY71H4ECB Жемчуг-золото
- FQ71H4ECB Серебро-золото
- FM71H4ECB Золото-хром
- FV71H4ECB Золото-жемчуг
- FZ71H4ECB Жемчуг-хром
- FR71H4ECB Серебро-хром
- FH71H4ECB Хром-серебро
- FF71H4ECB Хром-черный хром
- FO71H4ECB Жемчуг-черный хром
- SA71H4ECB Серебро-черный хром
- FJ71H4ECB Черный хром-хром
- FX71H4ECB Хром-жемчуг
- FK71H4ECB Черный хром-жемчуг
- FT71H4ECB Серебро-жемчуг
- FI71H4ECB Черный хром-золото
- FU71H4ECB Золото-черный хром
- FA71H4ECB Жемчуг-серебро
- FL71H4ECB Черный хром-серебро

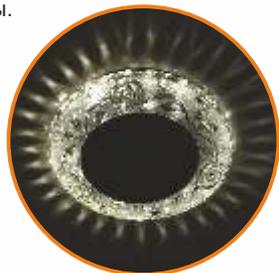
Интересное решение: кроме светодиодной лампы светильники имеют и подсветку оправы светодиодной лентой. Это позволяет получить яркое освещение от лампы и мягкий рассеянный свет от светодиодной ленты.

Включенная подсветка светильников создает интересный световой узор на потолке, особенно это актуально для глянцевых и однотонных потолков.

Лампа и подсветка могут быть подсоединены так, чтобы включаться как одновременно, так и по отдельности.

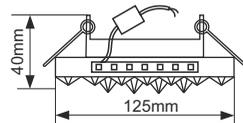
Можно получить интересные решения для кафе, баров и ресторанов, прекрасную замену ночника для детских комнат или торшера для вечернего отдыха.

Большой ассортимент моделей и расцветок позволит подобрать светильник под любой интерьер.



Встраиваемый светильник GX53 H4 LD7009 с подсветкой «Кристалл»

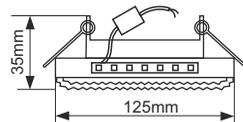
- FT53CCEFB Прозрачный / Хром
- FP53CCEFB Прозрачный и Розовый / Хром
- FB53CCEFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK53CCEFB Прозрачный и Черный / Хром
- FO53GCEFB Прозрачный и Янтарь / Золото



NOBINKA

Встраиваемый светильник GX53 H4 LD7069 с подсветкой «Модерн»

- FT53CMEFB Прозрачный / Хром
- FP53CMEFB Светло-розовый / Хром
- FB53CMEFB Голубой / Хром
- FY53CMEFB Тонированный / Хром
- FL53PMEFB Светло-золотистый / Черная медь



NOBINKA

В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

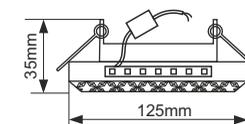
Встраиваемый светильник GX53 H4 LD7040 с подсветкой «Бабочки»



NOBINKA

GX53

- FT53CBEFB Прозрачный / Хром
- FP53CBEFB Светло-розовый / Хром
- FB53CBEFB Голубой / Хром
- FY53CBEFB Тонированный / Хром
- FV53CBEFB Сиреневый / Хром
- FG53CBEFB Изумрудный / Хром
- FL53PBEFB Светло-золотистый / Черная медь



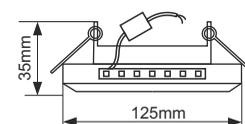
Встраиваемый светильник GX53 H4 LD7071 с подсветкой «Розы»



NOBINKA

GX53

- FT16CREFB Прозрачный / Хром
- FO53GREFB Прозрачный и Янтарь / Золото
- FB53CREFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK53CREFB Прозрачный и Черный / Хром
- FP53CREFB Прозрачный и Розовый / Хром



Схему подключения светильников с подсветкой см. на стр. 31.

Запасной блок питания для светильника GX53



NOBINKA

5.0Вт
PS5350EFB

Запасная светодиодная лента для светильника GX53



NOBINKA

5.0Вт
4000К PL5350EFB

Встраиваемый светильник GX53 Н4 Круг со стразами, стекло



Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат со стразами, стекло



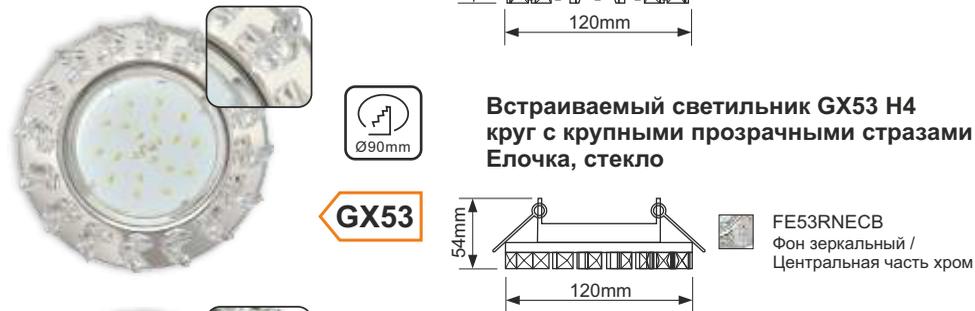
Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат с мозаикой, стекло



Встраиваемый светильник GX53 Н4 Круг со стразами Корона, стекло



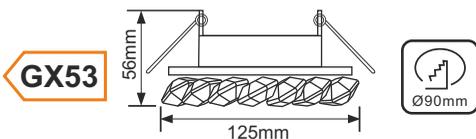
У светильников со стразами и с мозаикой патрон GX53 расположен глубже по сравнению с большинством светильников GX53 Н4 (лампа вровень с поверхностью самого светильника).



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг с большими хрусталиками, стекло



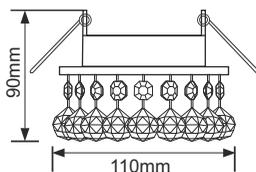
- FW53RVECB
Прозрачный / Хром
- FM53RVECB
Прозрачный Искристый / Золото



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг с большими хрусталиками на прямом подвесе



GX53

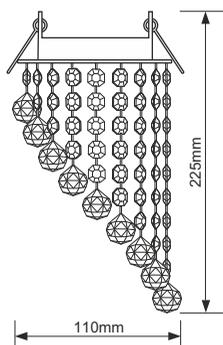


- FB53RVECB
Прозрачный / Хром
- FC53RVECB
Тонированный / Хром
- FD53RVECB
Тонированный / Золото

Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг с большими хрусталиками на подвесе «под скос»



GX53



- FA53RVECB
Прозрачный / Хром
- FP53RVECB
Тонированный / Хром
- FG53RVECB
Тонированный / Золото

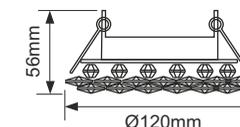


Встраиваемый светильник GX53 с хрусталиками



- FW53RYECB
Прозрачный / Хром
- FL53RYECB
Прозрачный и Голубой / Хром
- FO53RYECB
Прозрачный и Янтарь / Хром
- FB53RYECB
Прозрачный и Черный / Хром
- FP53RYECB
Прозрачный и Аметист / Хром
- FS53RYECB
Прозрачный и Рубин / Хром
- FD53RYECB
Прозрачный / Золото
- FF53RYECB
Прозрачный и Розовый / Золото
- FA53RYECB
Прозрачный и Янтарь / Золото
- FG53RYECB
Прозрачный и Черный / Золото
- FR53RYECB
Прозрачный и Рубин / Золото

GX53



Рекомендуем использовать светильники с хрусталиками со светодиодными лампами Ecola GX53 с прозрачным стеклом. Светодиоды прозрачных ламп создают множественные точечные источники света, и хрусталики светильников искрятся и «играют» (переливаются разными цветами) **значительно лучше.** Такие лампы Вы можете выбрать на стр. 42 и 129.

матовая лампа



Матовая лампа рассеивает свет.

прозрачная лампа



Игра света с прозрачной лампой Ecola.

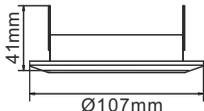
Фотография не редактировалась. Сфотографировать данный эффект было сложно, но у нас получилось.

Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат выпуклый, металл

Новый цвет!

 FW53S4ECB Белый	 FP53S4ECB Жемчуг
 FS53S4ECB Сатин-хром	 FC53S4ECB Хром
 FG53S4ECB Золото	 FB53S4ECB Черный хром
	 FN53S4ECB Черная бронза

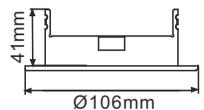
GX53  



Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат плоский, металл

GX53  

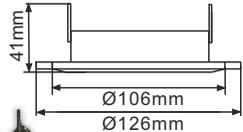
 FW53N4ECB Белый	 FC53N4ECB Хром
 FS53N4ECB Сатин-хром	 FG53N4ECB Золото



Встраиваемый светильник GX53 Эллипс (без рефлектора), металл

GX53  

 FW53ELECB Белый	 FS53ELECB Сатин-хром
 FG53ELECB Золото	 FC53ELECB Хром

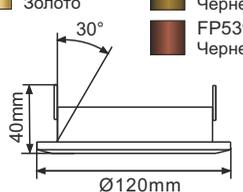


Тонкий встраиваемый поворотный светильник GX53 FT9073, металл

Угол поворота до 30 градусов.

GX53  

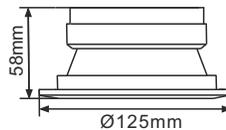
 FW5390ECB Белый	 FC5390ECB Хром
 FS5390ECB Сатин-хром	 FB5390ECB Черный хром
 FG5390ECB Золото	 FN5390ECB Черная бронза
	 FP5390ECB Черная медь



Встраиваемый светильник GX53 Н2R (с рефлектором), металл

GX53  

 FW53H2ECB Белый	 FG53H2ECB Золото
 FS53H2ECB Сатин-хром	 FC53H2ECB Хром
	 FN53H2ECB Черная бронза



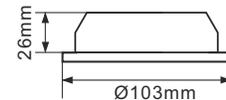
Светильники с рефлектором дают более направленный свет. Меньше светят на потолок и стены, больше света попадает туда, куда нужно. Рекомендуется для увеличения освещенности рабочих поверхностей при сдержанном общем освещении. Визуально увеличивают высоту потолка. Избавляют от бликов на экранах телевизоров и мониторов.

Светильник GX53 DL для твердой поверхности и мебели, металл

GX53  

 FW53DLECC Белый	 FS53DLECC Сатин-хром
 FG53DLECC Золото	 FC53DLECC Хром

Толщина всего 26 мм. Со светодиодной лампой светильник практически не нагревается.



Светильник GX53 FT3225 Легкий

Светильник и лампа вровень с потолком.

GX53

- FW5305ECB Белый
- FC5305ECB Хром
- FG5305ECB Золото
- FS5305ECB Серебро

Ультратонкий встраиваемый светильник GX53 DGX5315 Легкий

Пластмассовую поверхность Легких Белых светильников можно без труда покрасить в любой нужный Вам цвет.

GX53

- FB53EFECD Черный
- FW53EFECD Белый
- FG53EFECD Золото
- FS53EFECD Серебро

Встраиваемый светильник GX53 PD Глубокий Легкий

Лампа не выступает над поверхностью светильника и дает более направленный свет.

GX53

- FW53PDECC Белый
- FG53PDECC Золото
- FS53PDECC Серебро

Конструкция «светильник + лампа» более рациональна по сравнению со светильниками с жестко встроенными светодиодами. Когда светодиод в светильнике перегорит, Вы будете вынуждены искать точно такой же светильник, чтобы не нарушать дизайна. Заниматься демонтажом перегоревшего светильника и монтажом нового. Значительно проще заменить перегоревшую стандартную лампу, а светильники Ecola практически не ломаются (да и ремонтируются легко).

Встраиваемые светильники GX70

Увеличенный аналог светильников GX53 с более мощными лампами.

Встраиваемый светильник GX70-H5 (без рефлектора), металл

Лампа не выступает за поверхность светильника и потолка.

GX70

- FW70H5ECB Белый
- FS70H5ECB Сатин-хром
- FG70H5ECB Золото
- FC70H5ECB Хром
- FB70H5ECB Черный хром
- FN70H5ECB Черная бронза
- FP70H5ECB Черная медь

Встраиваемый светильник GX70-H8 SL (без рефлектора), легкий

Пластмассовую поверхность Легких Белых светильников можно без труда покрасить в любой нужный Вам цвет.

GX70

- FW70SLECB Белый

Встраиваемый светильник GX70-H6R (с рефлектором), металл

Светильник с рефлектором не дает бликов на экранах — рекомендуется для помещений с компьютером или телевизором.

GX70

- FS70R6ECB Сатин-хром
- FG70R6ECB Золото
- FC70R6ECB Хром

Встраиваемые светильники MR16

- ✓ Компактные размеры.
- ✓ Со светодиодной лампой — светильник чуть теплый. Можно устанавливать в натяжные потолки, деревянную или пластиковую поверхность без термоизоляции.
- ✓ Большой ассортимент различных моделей, а для каждой модели — богатый выбор цветовых решений.

Литой светильник MR16 DL100, металл

GU5.3  Ø62mm



24mm
Ø75mm

- FW1601EFF Белый
- FN1601EFF Сатин-хром
- FG1601EFF Золото
- FC1601EFF Хром
- FB1601EFF Черный хром
- FA1601EFF Черная бронза
- FR1601EFF Черная медь

Литой светильник MR16 DL110A Антик, металл

GU5.3  Ø60mm

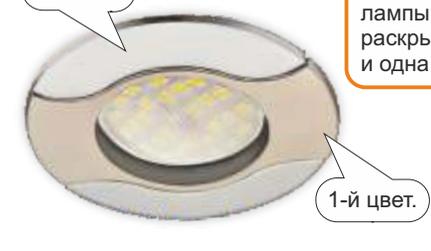


24mm
Ø86mm

- FW1602EFF Белый
- FX1602EFF Хром
- FQ1602EFF Сатин-хром
- FT1602EFF Черный Хром
- FA1602EFF Черная бронза
- FR1602EFF Черная медь
- FM1602EFF Черный хром, Золото
- FS1602EFF Хром, Сатин-золото
- FL1602EFF Золото

Литой светильник MR16 HL029 Волна, металл

GU5.3  Ø65mm



22mm
Ø82mm

2-й цвет.

1-й цвет.

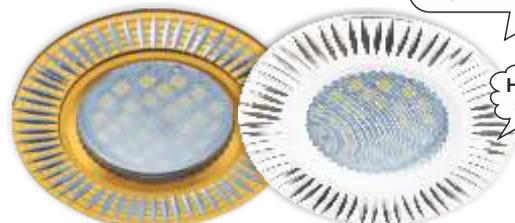
Особая система скрытого крепежа лампы — двухцветный светильник раскрывается на две части, и одна из них прижимает лампу.

- FG1604EFS Черный хром - золото
- FT1604EFS Черный хром - хром
- FC1604EFS Золото - хром
- FN1604EFS Сатин-хром - золото
- FM1604EFS Сатин-хром - хром

Рисунок на литых алюминиевых светильниках яркий и блестящий, выполнен в виде насечек «алмазная грань». Крепление лампы скрытое, кольцо с резьбой с внешней стороны светильника. **Светильники выглядят изящно и аккуратно.** Для легкого закручивания-откручивания кольцо снабжено насечками.

Литой светильник MR16 DL3182 Рифленные реснички по кругу, металл

GU5.3  Ø60mm



Скрытый крепеж лампы.

Новый цвет!

23mm
Ø78mm

- FW1608EFF Белый, алюминий
- FS1608EFF Матовый хром, алюминий
- FB1608EFF Черный, алюминий
- FG1608EFF Матовое золото, алюминий

Литой светильник MR16 DL3181 Вихрь, металл

GU5.3  Ø60mm



Скрытый крепеж лампы.

Новый цвет!

23mm
Ø78mm

- FW1607EFF Белый, алюминий
- FS1607EFF Матовый хром, алюминий
- FB1607EFF Черный, алюминий
- FG1607EFF Матовое золото, алюминий

Литой светильник MR16 DL3183 Полоски по кругу, металл

GU5.3  Ø60mm



Скрытый крепеж лампы.

Новый цвет!

23mm
Ø78mm

- FW1609EFF Белый, алюминий
- FS1609EFF Матовый хром, алюминий
- FB1609EFF Черный, алюминий
- FG1609EFF Матовое золото, алюминий

Литой светильник MR16 DL3184 Двойные реснички по кругу, металл

GU5.3  Ø60mm



Скрытый крепеж лампы.

Новый цвет!

23mm
Ø78mm

- FW1610EFF Белый, алюминий
- FS1610EFF Матовый хром, алюминий
- FB1610EFF Черный, алюминий
- FG1610EFF Матовое золото, алюминий

Встраиваемые поворотные светильники MR16

Поворотный светильник MR16 DH09 плоский, металл

Крепление лампы скрытое, обеспечивается двумя металлическими полосками-пружинами, находящимися на внутренней стороне поворотной части светильника. Лампа устанавливается изнутри светильника.



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| FW1603EFS Белый | FT1603EFS Черный хром |
| FC1603EFS Хром | FB1603EFS Бронза |
| FG1603EFS Золото | FP1603EFS Медь |
| FN1603EFS Сатин-хром | |

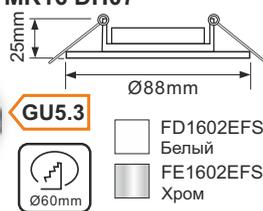
Поворотный светильник MR16 DH03 выпуклый, металл

Скрытый крепеж лампы.



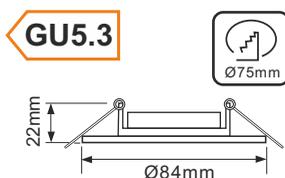
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| FW1601EFS Белый | FT1601EFS Черный хром |
| FC1601EFS Хром | FB1601EFS Бронза |
| FG1601EFS Золото | FP1601EFS Медь |
| FN1601EFS Сатин-хром | |

Поворотный светильник MR16 DH07 звезда, металл



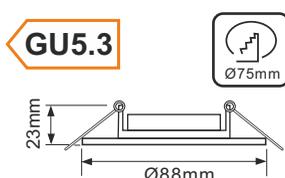
- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| FI1602EFS Золото | FG1602EFS Черный хром, золото |
| FF1602EFS Сатин-хром | FT1602EFS Черный хром, хром |
| FH1602EFS Черный хром | FC1602EFS Золото, хром |
| FD1602EFS Белый | FN1602EFS Сатин-хром, золото |
| FE1602EFS Хром | FM1602EFS Сатин-хром, хром |
| FL1602EFS Медь | |
| FP1602EFS Бронза | |

Литой поворотный светильник MR16 DL36 звезда под стеклом, металл



- | |
|----------------------------------|
| FS1613EFY Серебряный блеск, хром |
| FB1613EFY Голубой блеск, хром |
| FY1613EFY Золотой блеск, золото |
| FG1613EFY Изумрудный блеск, хром |
| FP1613EFY Фиолетовый блеск, хром |

Литой поворотный светильник MR16 DL39 круг под стеклом, металл

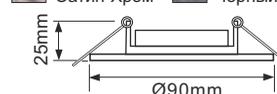


- | |
|----------------------------------|
| FS1614EFY Серебряный блеск, хром |
| FB1614EFY Голубой блеск, хром |
| FY1614EFY Золотой блеск, золото |
| FG1614EFY Изумрудный блеск, хром |
| FP1614EFY Фиолетовый блеск, хром |

Литой поворотный светильник MR16 DL114 Лианы, металл



GU5.3



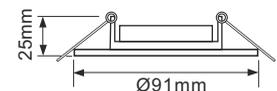
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| FC1604EFF Хром | FG1604EFF Золото |
| FT1604EFF Сатин-Хром | FB1604EFF Черный Хром |

- | |
|-------------------------------|
| FA1604EFF Черная бронза |
| FR1604EFF Черная медь |
| FM1604EFF Черный хром, золото |
| FS1604EFF Сатин-золото, хром |
| FW1604EFF Белый |

Литой поворотный светильник MR16 DL119 Рифленные лучи, металл



GU5.3

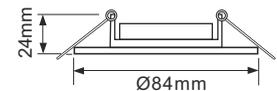


- | |
|-------------------------|
| FA1603EFF Черная бронза |
| FR1603EFF Черная медь |
| FN1603EFF Сатин-хром |
| FG1603EFF Золото |

Литой поворотный светильник MR16 DL110 Антик, металл



GU5.3

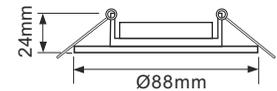


- | |
|-------------------------------|
| FA1605EFF Черная бронза |
| FR1605EFF Черная медь |
| FM1605EFF Черный хром, золото |
| FS1605EFF Хром, сатин-золото |

Литой поворотный светильник MR16 DL111 Антик2, металл



GU5.3

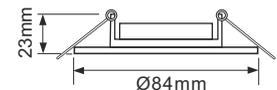


- | |
|-------------------------------|
| FA1606EFF Черная бронза |
| FR1606EFF Черная медь |
| FM1606EFF Черный хром, золото |
| FS1606EFF Хром, сатин-золото |

Литой поворотный светильник MR16 DL21 гравировка Четыре цветка, металл



GU5.3

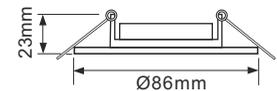


- | |
|--------------------------------|
| FB1615EFY Черный хром, золото |
| FP1615EFY Жемчуг, хром |
| FS1615EFY Сатин-хром, золото |
| FC1615EFY Черный хром, хром |
| FG1615EFY Сатин-золото, золото |

Литой поворотный светильник MR16 KL6A гравировка Листья по кругу, металл



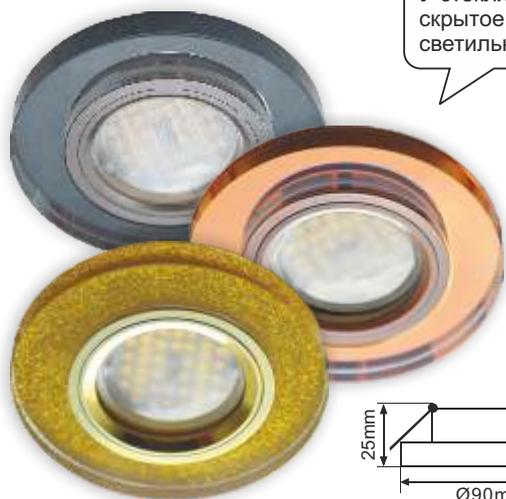
GU5.3



- | |
|--------------------------------|
| FB1616EFY Черный хром, золото |
| FN1616EFY Сатин-хром, хром |
| FG1616EFY Сатин-хром, золото |
| FC1616EFY Черный хром, хром |
| FS1616EFY Сатин-золото, золото |

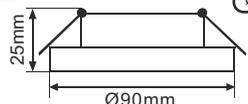
Светильник MR16 DL1650 Круг, стекло

У стеклянных моделей крепление лампы скрытое. Лампа вставляется с лицевой стороны светильника и легко защелкивается кольцом.



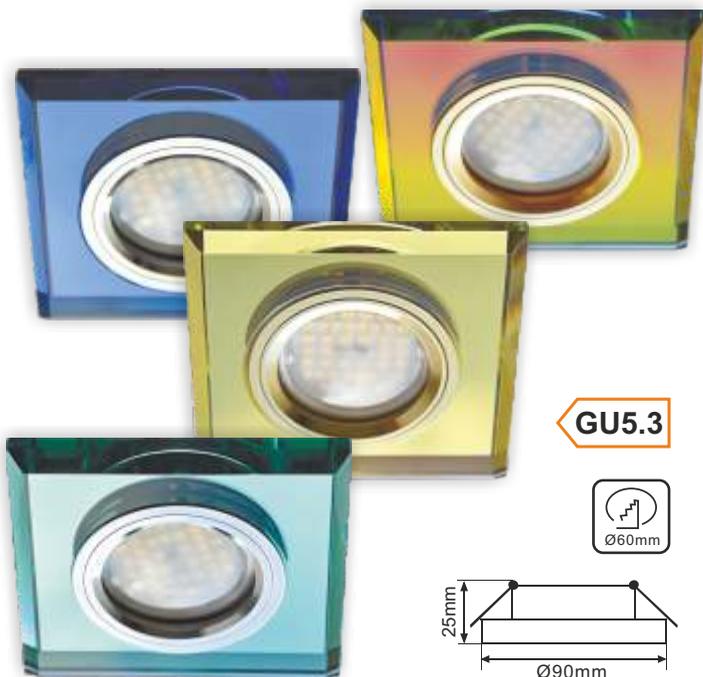
- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| FC1650EFF
Хром / Хром | FB1650EFF
Черный / Черный хром |
| FL1650EFF
Голубой / Хром | FG1650EFF
Золото / Золото |
| | FR1650EFF
Изумруд / Хром |
| | FA1650EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1650EFF
Мультицвет / Золото |
| | FP1650EFF
Золотой блеск / Золото |
| | FS1650EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3



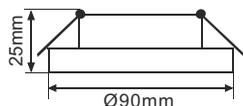
Светильник MR16 DL1651 Квадрат скошенный край, стекло

«Мультицвет» переливается разными цветами в зависимости от угла зрения.

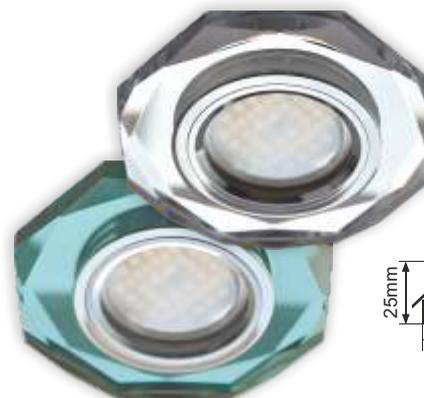


- | |
|--------------------------------------|
| FB1651EFF
Черный / Черный хром |
| FC1651EFF
Хром / Хром |
| FL1651EFF
Голубой / Хром |
| FG1651EFF
Золото / Золото |
| FR1651EFF
Изумруд / Хром |
| FA1651EFF
Янтарь / Черная медь |
| FM1651EFF
Мультицвет / Золото |
| FP1651EFF
Золотой блеск / Золото |
| FS1651EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3

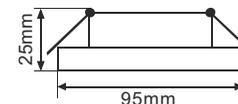


Светильник MR16 DL1652 8-угольник с прямыми гранями, стекло



- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| FL1652EFF
Голубой / Хром | FB1652EFF
Черный / Черный хром |
| FG1652EFF
Золото / Золото | FC1652EFF
Хром / Хром |
| FR1652EFF
Изумруд / Хром | FA1652EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1652EFF
Мультицвет / Золото |
| | FP1652EFF
Золотой блеск / Золото |
| | FS1652EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3



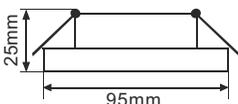
Светильник MR16 DL1653 Круг с вогнутыми гранями, стекло

Серебряный или золотой блеск — выглядит так, как будто под стеклом насыпана серебряная или золотая крошка.

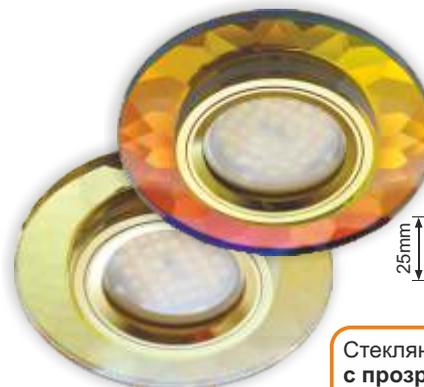


- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| FL1653EFF
Голубой / Хром | FB1653EFF
Черный / Черный хром |
| FG1653EFF
Золото / Золото | FC1653EFF
Хром / Хром |
| FR1653EFF
Изумруд / Хром | FA1653EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1653EFF
Мультицвет / Золото |
| | FP1653EFF
Золотой блеск / Золото |
| | FS1653EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3

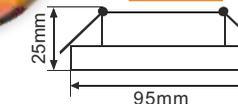


Светильник MR16 DL1654 Круг граненый, стекло



- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| FL1654EFF
Голубой / Хром | FB1654EFF
Черный / Черный хром |
| FG1654EFF
Золото / Золото | FC1654EFF
Хром / Хром |
| FR1654EFF
Изумруд / Хром | FA1654EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1654EFF
Мультицвет / Золото |
| | FP1654EFF
Золотой блеск / Золото |
| | FS1654EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3



Стеклянные светильники рекомендуется использовать с прозрачными светодиодными лампами. Стекло переливается значительно ярче и интересней (см. стр. 47).

Оцените новинку: кроме светодиодной лампы светильники имеют подсветку оправы светодиодной лентой. Это позволяет получить яркое освещение от лампы и мягкий рассеянный свет от светодиодной ленты. Включенная подсветка светильников создает интересный световой узор на потолке, особенно это актуально для глянцевых и однотонных потолков.

Можно получить интересные решения для кафе, баров и ресторанов, прекрасную замену ночника для детских комнат или торшера для вечернего отдыха.

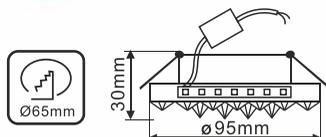
Большой ассортимент моделей и расцветок позволит подобрать светильник под любой интерьер.

Встраиваемый светильник MR16 LD7009 с подсветкой «Кристалл»



- FT16CSEFB Прозрачный / Хром
- FO16GSEFB Прозрачный и Янтарь / Золото
- FB16CSEFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK16CSEFB Прозрачный и Черный / Хром
- FP16CSEFB Прозрачный и Розовый / Хром

GU5.3



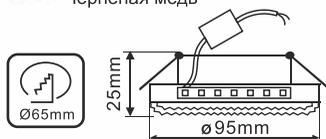
В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

Встраиваемый светильник MR16 LD7069 с подсветкой «Модерн»



- FT16CMEFB Прозрачный / Хром
- FP16CMEFB Светло-розовый / Хром
- FB16CMEFB Голубой / Хром
- FY16CMEFB Тонированный / Хром
- FL16PMEFB Светло-золотистый / Черная медь

GU5.3



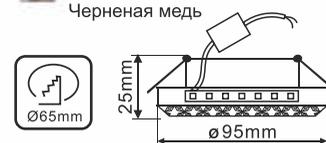
Рекомендуется использовать с прозрачными лампами MR16 (стр. 44-45, 132). Детали светильников при таком свете искрятся и «играют» (переливаются разными цветами) значительно лучше, а светильники смотрятся нарядно и изысканно.

Встраиваемый светильник MR16 LD7040 с подсветкой «Бабочки»



- FT16CBEFB Прозрачный / Хром
- FP16CBEFB Светло-розовый / Хром
- FB16CBEFB Голубой / Хром
- FY16CBEFB Тонированный / Хром
- FL16PBEFB Светло-золотистый / Черная медь

GU5.3

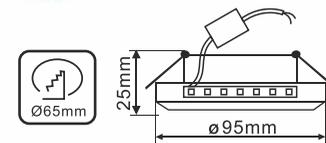


Встраиваемый светильник MR16 LD7071 с подсветкой «Розы»



- FT16CREFB Прозрачный / Хром
- FO16GREFB Прозрачный и Янтарь / Золото
- FB16CREFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK16CREFB Прозрачный и Черный / Хром
- FP16CREFB Прозрачный и Розовый / Хром

GU5.3



Запасной блок питания для светильника MR16



3.0Вт

PS1630EFB

Запасная светодиодная лента для светильника MR16



3.0Вт

4000K PL1630EFB

Лампа и подсветка могут подключаться как совместно, так и раздельно, создавая неповторимую атмосферу.

Схема подключения:



Модели светильников Ecola MR16 CR1001, CR1002, CR1005, CR1010, CR1014 с хрусталиками являются точечным аналогом хрустальной люстры. Оправа светильника — хромовый или золотистый ободок вокруг лампы и металлическая проволока того же цвета для крепления хрусталиков. К ободку прикреплены крупные граненые хрусталики: прозрачные или тонированные. Тонированные хрусталики сделаны из едва заметно затемненного стекла, которое выглядит очень благородно.

Светильник встраиваемый MR16 CR1005 Стекло Круг «Восточный стиль»



Светильник встраиваемый MR16 CR1001 Стекло Круг с продолговатыми хрусталиками на подвесе «под скос»



Со стеклянными светильниками стоит использовать лампы MR16 с прозрачным стеклом (стр. 44, 45, 132), а не с матовым. Светодиоды прозрачных ламп создают множественные точечные источники света, благодаря которым стеклянные детали светильников искрятся и «играют» (переливаются разными цветами) значительно лучше. Светильники смотрятся наряднее и изысканнее. Сравните сами — разница весьма ощутимая!

Светильник встраиваемый MR16 CR1014 Стекло Квадрат «Хрустальная гроздь»



Светильник встраиваемый MR16 CR1002 Стекло Круг с большими хрусталиками на прямом подвесе



«Ретро» вариант — вставьте золотистую лампу MR16 с прозрачным стеклом в светильник с расцветкой Тонированный/Золото. Золотистый свет прекрасно сочетается со светильниками теплых оттенков.



Светильник встраиваемый MR16 CR1010 Стекло Круг «Хрустальная нить»



Круглый светильник MR16 CD4141 с хрусталиками, стекло - металл

Данные светильники — миниатюрный аналог хрустальной люстры. Рекомендуется использовать с прозрачными лампами Ecola MR16. Хрусталики светильников искрятся и играют значительно ярче (см. стр. 47).



FD1618EFY Прозрачный - золото	FA1618EFY Прозрачный и янтарь - золото
FG1618EFY Прозрачный и черный - золото	FW1618EFY Прозрачный - хром
FF1618EFY Прозрачный и розовый - золото	FL1618EFY Прозрачный и голубой - хром
FB1618EFY Прозрачный и черный - хром	FR1618EFY Прозрачный и рубин - хром
FO1618EFY Прозрачный и янтарь - хром	FP1618EFY Прозрачный и аметист - хром

GU5.3 Ø65mm

50mm Ø90mm

Светильник MR16 DL1655 Круг с хрусталиками (3 ряда) и ободком, стекло - металл



GU5.3 Ø53mm

FP1655EFF Прозрачный и Аметист / Хром	FA1655EFF Прозрачный и Янтарь / Золото
FC1655EFF Прозрачный / Хром	FG1655EFF Прозрачный / Золото

63mm 85mm

В комплект всех светильников с хрусталиками входит предохранительное кольцо, защищающее натяжной потолок от острых провололочек крепления хрусталиков.

Светильник MR16 DL1656 Круг с хрусталиками (2 ряда) и ободком, стекло - металл



GU5.3 Ø53mm

FP1656EFF Прозрачный и Аметист / Хром	FA1656EFF Прозрачный и Янтарь / Золото
FC1656EFF Прозрачный / Хром	FG1656EFF Прозрачный / Золото

54mm 85mm

Встраиваемые влагозащищенные светильники IP65



Влагозащищенные светильники предназначенные для общего или акцентного освещения жилых или производственных помещений (подъезды, гаражи, дачи, мастерские и т.п.). Подходят как для внутреннего, так и для уличного применения. Степень защиты IP65 — пыленепроницаемый, защита от водяных струй с любого направления.

IP65 защищенный встраиваемый светильник GX53, металл, стекло

Новый цвет!

GX53 Ø90mm

55mm Ø98mm

FW5365ECB Белый	FS5365ECB Сатин-хром
FG5365ECB Золото	FC5365ECB Хром
FN5365ECB Черная бронза	FB5365ECB Черный хром

- ✓ Компактные размеры.
- ✓ Металлический корпус.
- ✓ Не рекомендуется устанавливать лампу более 8.5Вт.

У встраиваемых светильников степень защиты IP65 с фронтальной стороны. Оснащены двумя резиновыми прокладками — под стеклом и по краю, который прилегает к установочной поверхности.

IP65 защищенный встраиваемый светильник MR16, металл, стекло

GU5.3 Ø70mm

32mm 93mm

FW1680EFY Белый	FS1680EFY Сатин-хром
FG1680EFY Золото	FC1680EFY Хром

Преимущества светильников со сменной лампой перед светильниками со встроенными светодиодами:

- ✓ **Возможность замены лампы.** Когда в одном из светильников выйдут из строя диоды, Вам придется искать точно такой же светильник, чтобы не нарушать дизайна, заниматься монтажом старого и монтажом нового. Значительно проще заменить стандартную лампу.
- ✓ **Большая универсальность.** Вы можете установить лампы любой нужной мощности и цветовой температуры (или даже цветные), и в любой момент заменить их на другие.
- ✓ **Более высокая надежность.** Мы живем в век массового производства, а стандартные лампы производятся в сотни раз большими тиражами, чем любые светильники.
- ✓ По этой же причине **цена светильника** со сменными лампами вполне соизмерима (а подчас даже ниже), чем светильника со встроенными светодиодами.

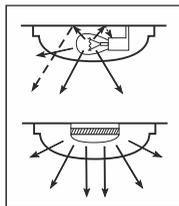
Накладные влагозащищенные светильники IP65



Влагозащищенные светильники, предназначенные для общего освещения жилых и производственных помещений (подъезды, гаражи, дачи, мастерские и т.п.). Подходят как для внутреннего, так и для уличного применения. Степень защиты IP65 — пыленепроницаемый, защита от водяных струй с любого направления.

Преимущества уличных светильников с патронами GX53:

- ✓ Значительно более **высокая светоотдача**. Если взять обычную лампу-грушу для E27, то большая часть света (30-40%) идет внутрь светильника. Свет теряется при отражении, закрывается патроном и самой лампой. При использовании GX53 весь свет идет туда, куда надо, так как светодиоды изначально светят в нужную сторону.
- ✓ Более **равномерное распределение света**. В плоском светильнике лампа E27 располагается параллельно основанию, и со стороны цоколя освещение хуже. С лампами GX53 свет распространяется равномерно во все стороны от потолка.
- ✓ **Меньший размер светильника** за счет компактности формата GX53. Светильник получается более плоский и значительно лучше выглядит.



Светильник GX53 3082W Квадрат, металл



- 136x136x55mm
- FB53SSECH Черный
 - FN53SSECH Черная бронза
 - FS53SSECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 3083W Квадрат с решеткой, металл



- 136x136x55mm
- FB53SGECH Черный
 - FN53SGECH Черная бронза
 - FS53SGECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 B4139S Круг, металл



- 145x145x65mm
- FW53SSECS Белый
 - FS53SSECS Серый
 - FB53SSECS Черный

GX53

Светильник GX53 B4143S Круг с решеткой, металл



- 145x145x65mm
- FW53CSECS Белый
 - FS53CSECS Серый
 - FB53CSECS Черный

GX53

Светильник GX53 B4140S Круг с ресничкой, металл



- 145x145x65mm
- FW53ESECS Белый
 - FS53ESECS Серый
 - FB53ESECS Черный

GX53



Светильник GX53 B4148S Овал с решеткой, металл



- 215x135x65mm
- FW53LSECS Белый
 - FS53LSECS Серый
 - FB53LSECS Черный
- 2xGX53**



Светильник GX53 B4158S Прямоугольник с решеткой, металл



- 215x135x65mm
- FW53RSECS Белый
 - FS53RSECS Серый
 - FB53RSECS Черный
- 2xGX53**



Светильник GX53 B4157S Пирамида с решеткой, металл



- 215x135x85mm
- FW53PSECS Белый
 - FS53PSECS Серый
 - FB53PSECS Черный
- 2xGX53**

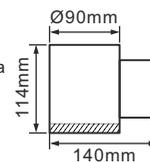
Идеальны для акцентного освещения зданий.

Светильник GX53 8003A Цилиндр, металл



GX53

- 114x140x90mm
- FB53C1ECH Черный
 - FN53C1ECH Черная бронза
 - FS53C1ECH Сатин-хром
 - FW53C1ECH Белый
 - FG53C1ECH Серый



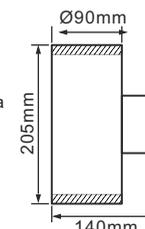
Еще светильники **GX53 IP65** см. на стр. 128-129 в серии Ecola Light.



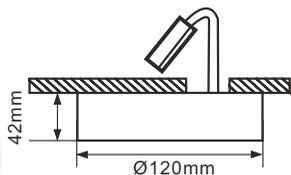
2xGX53

Светильник GX53 8013A Цилиндр, металл

- 205x140x90mm
- FB53C2ECH Черный
 - FN53C2ECH Черная бронза
 - FS53C2ECH Сатин-хром
 - FW53C2ECH Белый
 - FG53C2ECH Серый



Накладные светильники GX70



GX70

GX70-N50, легкий

- FW70NFECB Белый
- FS70NFECB Серебро
- FG70NFECB Золото
- FB70NFECB Черный

GX70 G16, металл

- FW70FFECB Белый
- FS70FFECB Сатин-хром
- FG70FFECB Золото
- FC70FFECB Хром

Накладные светильники GX53

Благодаря компактным размерам могут быть размещены в любом месте, где необходимо дополнительное освещение.

Накладной светильник GX53 DGX5318 Легкий



Пластмассовую поверхность Легких Белых светильников можно без труда покрасить в любой нужный цвет.

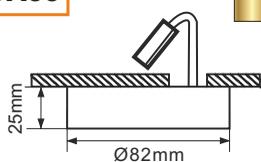
GX53

- FB53FFECB Черный
- FW53FFECB Белый
- FG53FFECB Золото
- FS53FFECB Серебро

Накладной светильник GX53 FT8073, металл



GX53

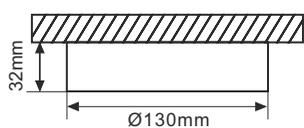


- FW5380ECB Белый
- FG5380ECB Золото
- FC5380ECB Хром
- FS5380ECB Сатин-хром
- FN5380ECB Черная бронза
- FB5380ECB Черный хром

Накладной светильник GX53 FT3073, металл



GX53

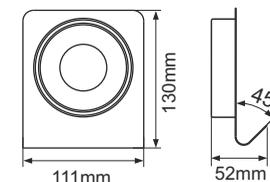


- FW5330ECB Белый
- FG5330ECB Золото
- FC5330ECB Хром
- FS5330ECB Сатин-хром
- FN5330ECB Черная бронза
- FB5330ECB Черный хром

Настенный угловой светильник GX53-N82, металл



GX53



- FW5382ECB Белый
- FS5382ECB Сатин-хром
- FG5382ECB Золото
- FC5382ECB Хром
- FN5382ECB Черная бронза
- FB5382ECB Черный хром

Поворотные светильники GX53 на кронштейнах, металл

- ✓ Свет может быть направлен в любую сторону.
- ✓ Крепятся на любую твердую поверхность.
- ✓ Имеют встроенный выключатель.
- ✓ Есть варианты на коротком, среднем и длинном кронштейне.



- FT3173
- FS5331ECB Сатин-хром

GX53



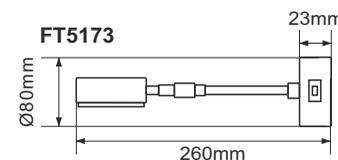
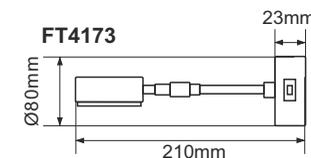
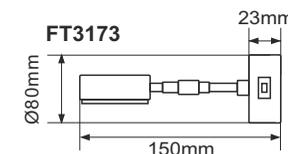
- FT4173
- FC5341ECB Хром
- FS5341ECB Сатин-хром
- FW5341ECB Белый
- FG5341ECB Золото
- FN5341ECB Черная бронза
- FB5341ECB Черный хром

GX53



- FT5173
- FS5351ECB Сатин-хром

GX53



Светодиодные лампы Ecola Premium**Что такое «коэффициент пульсации»?**

Коэффициент пульсации (КП) характеризует амплитуду колебания светового потока на частоте, кратной удвоенной частоте сетевого напряжения ($100\text{Гц} = 2 \cdot 50\text{Гц}$). В светодиодных лампах КП зависит от типа и качества встроенного драйвера. Величину пульсации нельзя определить «на глаз», ее измеряют специальным прибором — пульсометром. Встречаются «специалисты», которые пытаются выявить наличие пульсаций с помощью камеры мобильного телефона — но такой способ дает крайне неточную оценку, можно различить пульсации только более 25-30%, да и то не всегда. А, например, нормы КП составляют 5, 10, 15, 20%.

Нормативные документы по КП?

В российских нормативах традиционно много путаницы и противоречий. Для одних и тех же помещений в каких-то документах написано, что КП нормируется, а в других, что не нормируется. В Европе, известной строгостью своих технических регламентов, использование ламп с высокой пульсацией не запрещено. Однако, хоть и противоречивые, но нормы существуют, и в ряде случаев имеет смысл (или приходится) их учитывать. Теперь, с Ecola Premium, это стало проще. Если вы считаете, что нормы нужно соблюдать, то **вам не нужно копаться в противоречивых регламентах** — у Ecola Premium пульсация 0%, и Вы можете быть уверены — **к КП света ни у кого претензий не будет.** Есть мнение, что пульсация на частоте 100Гц, не видимая человеческим глазом, на уровне подсознания все равно воспринимается. По данным некоторых медицинских исследований, человеческий мозг фиксирует изменения зрительной информации вплоть до 300Гц. Так что возможно, пульсация светового потока может оказывать и «невизуальное» воздействие на некоторых людей — легкое чувство дискомфорта, усталости зрения.

Где это важно?

Существуют помещения, где коэффициент пульсации осветительных приборов особенно важен. Например, рабочие места с вращающимися деталями станков и механизмов, помещения для фото- и видеосъемки. При высоком КП света из-за «стробоскопического эффекта» возможны сильные искажения в восприятии быстро движущихся или вращающихся объектов. Существуют нормы и для детских, медицинских и образовательных учреждений — КП должен быть менее 10%.



В серии Ecola Premium есть все модели наиболее популярных ламп

Есть стабилизатор потребляемой мощности при колебаниях напряжения

Цена всего на 10-20% выше, чем на обычные лампы Ecola

0%
коэффициент
пульсации*

*менее 1%

Почему Ecola Premium?

Если Вас беспокоит вопрос пульсации — лампы Ecola Premium подойдут везде, не промахнетесь. Не нужно думать, с каким значением КП светового потока Вы готовы смириться, или какая норма КП действует для того или иного места установки ламп! **Возможно, стоит заплатить лишние 10-20% за свет «более высокого качества» — просто для собственного спокойствия.**



Ecola Premium — для самых

требовательных пользователей!

Светодиодные лампы GX53



GX53, искристое стекло

GX53



6.0Вт
27x75mm
2700K T5SW60ELC
4000K T5SV60ELC

GX53, прозрачное стекло

GX53



6.0Вт
27x75mm
2700K T5RW60ELC
4000K T5RV60ELC
8.5Вт
2700K T5TW85ELC
4000K T5TV85ELC
6500K T5TD85ELC
2700K T5GW85ELC*
4000K T5GV85ELC*

Лампы с **прозрачным стеклом** дают яркий искристый свет и обладают более высокой светоотдачей. Свет чуть более направленный. Прозрачные лампы идеально подходят к светильникам со стеклянными деталями или хрусталиками.

GX53, матовое стекло (корпус композит)

GX53



6.0Вт
27x75mm
2700K T5QW60ELC
4000K T5QV60ELC
6500K T5QD60ELC
2700K T5UW60ELC*
4000K T5UV60ELC*
6500K T5UD60ELC*

GX53, матовое стекло

GX53



6.0Вт
27x75mm
2700K T5LW60ELC
6500K T5LD60ELC
Gold T5LG60ELC
2700K T5NW60ELC*
4000K T5NV60ELC*
6500K T5ND60ELC*

8.5Вт

2700K T5MW85ELC
4000K T5MV85ELC
6500K T5MD85ELC
2700K T5NW85ELC*
4000K T5NV85ELC*
6500K T5ND85ELC*

10.0Вт

2700K T5MW10ELC
4000K T5MV10ELC
6500K T5MD10ELC
2700K T5NW10ELC*
4000K T5NV10ELC*

GX53 с большим радиатором, матовое стекло

GX53



8.5Вт
41x75mm
Gold T5LG85ELC*
12.0Вт
2700K T5LW12ELC*
4000K T5LV12ELC*
6500K T5LD12ELC*
14.5Вт
2700K T5LW14ELC*
4000K T5LV14ELC*
6500K T5LD14ELC*

GX53 с фронтальным радиатором, матовое стекло

GX53



15.0Вт
27x75mm
2800K T5FW15ELC*
4200K T5FV15ELC*

Патент Ecola. Большой радиатор эффективно охлаждает мощную светодиодную лампу. Лампа предназначена для моделей светильников с открытой задней частью.

Еще лампы GX53 см. на стр. 129 в серии Ecola Light.

Светодиодные лампы GX70



GX70, прозрачное стекло

GX70



10.0Вт
2700K T7TW10ELC
4000K T7TV10ELC
6500K T7TD10ELC

GX70, прозрачное стекло (корпус композит)

GX70



20.0Вт
42x111mm
2700K T7TW20ELC
4000K T7TV20ELC

У мощных ламп 20Вт корпус — композит. Алюминиевый радиатор покрыт тонким слоем пластика.

GX70, матовое стекло

GX70



10.0Вт
42x111mm
2700K T7MW10ELC
4000K T7MV10ELC
6500K T7MD10ELC
13.0Вт
2700K T7MW13ELC
4000K T7MV13ELC
6500K T7MD13ELC
2700K T7PW13ELC*
4000K T7PV13ELC*
6500K T7PD13ELC*

GX70, матовое стекло (корпус композит)

GX70



20.0Вт
42x111mm
2700K T7MW20ELC
4000K T7MV20ELC
6500K T7MD20ELC
2700K T7PW20ELC*
4000K T7PV20ELC*
6500K T7PD20ELC*

GX70 с фронтальным радиатором, матовое стекло

GX70



23.0Вт
42x111mm
2700K T7PW23ELC*
4000K T7PV23ELC*
6500K T7PD23ELC*

Лампы с фронтальным радиатором подходят ко всем моделям светильников GX70.

Матовое стекло поглощает на 5-10% больше света по сравнению с прозрачным стеклом. Лампы с матовым стеклом дают мягкий, рассеянный свет.

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Светодиодные лампы MR16 GU5.3



Лампа MR16 LED, прозрачное стекло (корпус композит)

GU5.3



4.2Вт
42x50mm
2800K M2TW42ELT
4200K M2TV42ELT

5.4Вт
48x50mm
2800K M2SW54ELB
4200K M2SV54ELB

10.0Вт
51x50mm
2800K M2SW10ELC
4200K M2SV10ELC
2800K M2ZW10ELC*
4200K M2ZV10ELC*

Композитный радиатор — это алюминиевый радиатор, покрытый тонким слоем пластика.

7.0Вт
2800K M2SW70ELC
4200K M2SV70ELC
2800K M2ZW70ELC*
4200K M2ZV70ELC*

8.0Вт
2800K M2QW80ELC*
4200K M2QV80ELC*

Лампа MR16 LED, матовое стекло (корпус композит)

GU5.3



4.2Вт
42x50mm
2800K M2MW42ELT
4200K M2MV42ELT
6000K M2MD42ELT

7.0Вт
48x50mm
2800K M2RW70ELC
4200K M2RV70ELC
6000K M2RD70ELC
2800K M2UW70ELC*
4200K M2UV70ELC*

5.4Вт
48x50mm
2800K M2RW54ELB
4200K M2RV54ELB
6000K M2RD54ELB*
2800K M2UW54ELB*
4200K M2UV54ELB
6000K M2UD54ELB*

Лампа MR16 LED, прозрачное стекло (ребр. алюм. радиатор)

GU5.3



5.4Вт
42x50mm
Gold M2TG54ELC

7.0Вт
51x50mm
Gold M2NG70ELB

Лампы с **прозрачным стеклом** дают яркий искристый свет и обладают более высокой светоотдачей. Свет чуть более направленный. Прозрачные лампы идеально подходят к светильникам со стеклянными деталями или хрусталиками.

Лампа MR16 LED, матовое стекло (ребр. алюм. радиатор)

GU5.3



5.4Вт
51x50mm
Gold M2LG54ELC

7.0Вт
51x50mm
6000K M2LD70ELC*
Gold M2LG70ELC*

Почему СВЕТОДИОДНЫЕ рефлекторы?

- ✓ Не возникает потерь света при отражении.
- ✓ Светодиоды изначально светят в одну сторону — это как раз то, что нужно в лампах-рефлекторах MR16 GU5.3 и GU10 (замена галогенных ламп накаливания).

Лампа MR16 LED, матовое стекло (корпус композит)

GU5.3



8.0Вт
51x50mm
2800K M2RW80ELC
4200K M2RV80ELC
6000K M2RD80ELC
48x50mm
2800K M2UW80ELC*
4200K M2UV80ELC*
6000K M2UD80ELC*

Лампа MR16 LED, матовое стекло (корпус композит)

GU5.3



10.0Вт
51x50mm
2800K M2RW10ELC
4200K M2RV10ELC
6000K M2RD10ELC
2800K M2UW10ELC*
4200K M2UV10ELC*
6000K M2UD10ELC*

Еще лампы MR16 GU5.3 и GU10 см. на стр. 132-133 в серии Ecola Light.

Светодиодные лампы MR16 GU10



В светильники MR16 можно устанавливать лампы с цоколем **GU10** (необходимо дополнительно приобрести патрон Ecola GU10, см. стр. 125). У цоколя GU10 **надежнее крепление лампы и лучше контакт.**

Лампа GU10 LED, матовое стекло (корпус композит)

GU10



5.4Вт
56x50mm
2800K G1RW54ELC
4200K G1RV54ELC
7.0Вт
2800K G1RW70ELC
4200K G1RV70ELC
Gold G1RG70ELC*
2800K G1UW70ELC*
4200K G1UV70ELC*

Лампа GU10 LED, матовое стекло (ребр. алюм. радиатор)

GU10



7.0Вт
56x50mm
6500K G1ND70ELB

Лампа GU10 LED (корпус композит)

GU10



8.0Вт
57x50mm
прозрачное стекло
2800K G1TW80ELC
4200K G1TV80ELC
матовое стекло
2800K G1LW80ELC
4200K G1LV80ELC

Лампа GU10 LED, матовое стекло (корпус композит)

GU10



10.0Вт
57x50mm
2800K G1LW10ELC
4200K G1LV10ELC*
2800K G1UW10ELC*
4200K G1UV10ELC*

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Прозрачные светодиодные лампы

Хрустальная люстра + лампа в матовой колбе = хрусталь «не играет»? Специально для Вас — светодиодные лампы с прозрачной колбой.

Если в хрустальную люстру вставить матовую лампу (большой объемный источник света), то хрусталь «играть» не будет. В прозрачных лампах источник света практически точечный. **Хрусталь при таком свете переливается разными цветами и оттенками за счет преломления света.**

В ассортименте Ecola есть несколько разновидностей прозрачных ламп-шаров и ламп-свечей. Это лампы в названии

которых присутствует слово **«искристый»** («искристая точка», «искристая пирамида»), лампы **с линзой**, и, конечно же, **филаментные** (нитевидные) лампы.

Прозрачные лампы также прекрасно гармонируют с кованными, золотыми, цветными или стеклянными светильниками, **создавая эффектную игру света и тени.** А классический дизайн филаментных ламп идеально подходит для всех типов открытых люстр и светильников.

Кроме стандартных цветовых температур 2700K и 4000K есть еще и уникальные более теплые варианты **с золотистым свечением (Gold).**



**Пусть все будет
заискрись!**

Чем замечательны прозрачные светодиодные лампы для потолочных светильников MR16 и GX53?

Разнообразие дизайна предполагает, что встраиваемые светильники бывают и стеклянные, с хрусталиками, с мозаикой и т.п.

Такой светильник можно представить как точечный аналог хрустальной люстры. И по той же причине, по которой стоит использовать прозрачные лампы с точечным источником света для хрустальных люстр, мы настоятельно рекомендуем использовать такие светильники со светодиодными лампами Ecola MR16 или GX53 с прозрачным стеклом.



Матовая лампа рассеивает свет.

Хрусталь с прозрачной лампой Ecola «играет» за счет преломления света.

Фотография реальная. Сфотографировать данный эффект было сложно, но у нас получилось.

Светодиоды прозрачных ламп создают множественные точечные источники света, и хрусталики или мозаика светильников искрятся и «играют» (переливаются разными цветами) значительно лучше. Светильники смотрятся наряднее и изысканнее. Сравните сами — разница весьма ощутимая!

Полуматовые светодиодные лампы

Матовая лампа плохо смотрится в стеклянных и хрустальных светильниках. Но свет прозрачных ламп может показаться кому-то слишком ярким. Для любителей более мягкого света мы предлагаем некий компромисс — **полуматовая лампа:**

- ✓ Немного светится вся поверхность колбы, но явно видно более яркое пятно в центре. Однако это пятно крупнее, менее яркое, чем в прозрачной лампе.
- ✓ Размытая яркая точка, свет более спокойный, чем у прозрачной лампы.



Матовые светодиодные лампы

- ✓ Матовое стекло поглощает 5-10% света.
- ✓ Свет от ламп более рассеянный и мягкий.
- ✓ Видно, что лампы светодиодные, но это не очень бросается в глаза. Отличие внешнего вида от традиционных энергосберегающих незначительно, а значит, можно постепенно переходить с компактных люминесцентных на светодиодные.



Прозрачные светодиодные лампы-свечи



Прозрачная свеча искристый трилистник свеча на ветру
3.3Вт
 125x35mm
 4000K C4YW33ELB*

свеча
3.3Вт
 110x35mm
 2700K C4JW33ELB
 4000K C4JV33ELB
 4000K C4CV33ELB*

E14

Прозрачная свеча искристая точка 320° (керамика) свеча на ветру
4.0Вт
 125x37mm
 2700K C4YW40ELC
 Gold C4YG40ELC
 4000K C4UV40ELC*
 Gold C4UG40ELC*

свеча
4.0Вт
 98x37mm
 2700K C4NW40ELC
 4000K C4NV40ELC
 Gold C4NG40ELC
 2700K C4QW40ELC*
 4000K C4QV40ELC*
 Gold C4QG40ELC*

E14

Прозрачные лампы прекрасно смотрятся в открытых люстрах, бра и светильниках, особенно со стеклянными или хрустальными деталями (подробнее стр. 46).

Прозрачная свеча искристая пирамида (композит)
4.2Вт
 98x36mm
 Gold C4AG42ELC

E14

Еще лампы-свечи см. на стр. 130 в серии Ecola Light.

Полуматовая свеча искристая пирамида (композит)
4.2Вт
 98x36mm
 2700K C4EW42ELC
 4000K C4EV42ELC
 Gold C4EG42ELC

E14

Для любителей более мягкого света мы предлагаем **полуматовую лампу**, у которой немного светится вся поверхность колбы, но явно видно более яркое пятно света в центре. Однако это пятно крупнее, менее яркое, чем в прозрачной лампе. Размытая яркая точка, свет более спокойный, чем у прозрачной лампы.

У прозрачных ламп-свечей Ecola серий: искристая точка, искристая пирамида, «линза» и филаментных имеются аналоги — лампы-шары G45 (см стр. 52-53).

Прозрачная филаментная свеча 360°

свеча на ветру **5.0Вт**
 125x37mm
 2700K N4YW50ELC
 4000K N4YV50ELC
 2700K N4UW50ELC*
 4000K N4UV50ELC*

свеча **5.0Вт**
 96x37mm
 2700K N4CW50ELC
 4000K N4CV50ELC
 2700K N4QW50ELC*
 4000K N4QV50ELC*

свеча **5.0Вт**
 96x37mm
 2700K N7CW50ELC
 4000K N7CV50ELC
 2700K N7QW50ELC*
 4000K N7QV50ELC*

свеча на ветру **6.0Вт**
 2700K N4UW60ELC*
 4000K N4UV60ELC*

свеча **6.0Вт**
 2700K N4QW60ELC*
 4000K N4QV60ELC*

свеча **6.0Вт**
 2700K N7QW60ELC*
 4000K N7QV60ELC*

E14 **E14** **E27**

Классический дизайн лампы. Идеально для всех открытых люстр. Высокая светоотдача — свет идет во все стороны. Лампы имеют маркировку «360°» (подробнее стр. 57).

Прозрачная свеча «линза» (композит)

свеча на ветру **6.0Вт**
 129x35mm
 2700K C4UW60ELC*
 4000K C4UV60ELC*

свеча **6.0Вт**
 105x35mm
 2700K C4QW60ELC*
 4000K C4QV60ELC*

свеча **6.0Вт**
 103x35mm
 2700K C7QW60ELC*
 4000K C7QV60ELC*

свеча на ветру **7.0Вт**
 130x37mm
 2700K C4UW70ELC*
 4000K C4UV70ELC*

свеча **7.0Вт**
 2700K C4QW70ELC*
 4000K C4QV70ELC*

свеча **7.0Вт**
 2700K C7QW70ELC*
 4000K C7QV70ELC*

E14 **E14** **E27**

В данных лампах Ecola установлена рассеивающая линза, которая преломляет и перераспределяет свет светодиодов. В результате получается яркий световой поток по всем направлениям.

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Матовые светодиодные лампы-свечи



Свеча (ребристый
алюминиевый
радиатор)

4.4Вт

102x36mm
Gold C4LG44ELC

E14

Композитный радиатор — это алюминиевый радиатор, покрытый тонким слоем пластика.



Свеча
на ветру
(композит)

5.3Вт

133x38mm
2700K C7YW53ELC

E27

Свеча (композит)

6.0Вт

101x37mm
2700K C7LW60ELC
4000K C7LV60ELC
Gold C7LG60ELC

E27



Свеча на ветру
(композит)

6.0Вт

118x37mm
2700K C4YW60ELC
4000K C4YV60ELC

E14



Свеча (композит)

6.0Вт

101x37mm
2700K C4LW60ELC
4000K C4LV60ELC
Gold C4LG60ELC

E14



7.0Вт

103x37mm
2700K C7LW70ELC
4000K C7LV70ELC
2700K C7RW70ELC*
4000K C7RV70ELC*
Gold C7RG70ELC*

E27

Свет матовой лампы более рассеянный и мягкий, чем прозрачной. Но матовое стекло поглощает 5-10% света. Отличие внешнего вида матовой светодиодной лампы от энергосберегающей в колбе (компактной люминесцентной) незначительно. Поэтому можно постепенно переходить на светодиодные лампы, устанавливая в светильник светодиодные лампы взамен перегорающих «энергосберегаек».



E27



Свеча на ветру
(композит)

6.0Вт

118x37mm
2700K C7YW60ELC
4000K C7YV60ELC

7.0Вт

120x37mm
2700K C7YW70ELC
4000K C7YV70ELC
2700K C7SW70ELC*
4000K C7SV70ELC*



Свеча на ветру
(композит)

8.0Вт

130x37mm
2700K C4YW80ELC
4000K C4YV80ELC
2700K C4PW80ELC*
4000K C4PV80ELC*

E14



Свеча
(композит)

8.0Вт

100x37mm
2700K C4LW80ELC
4000K C4LV80ELC
2700K C4MW80ELC*
4000K C4MV80ELC*

E14



Свеча
(композит)

8.0Вт

100x37mm
2700K C7LW80ELC
4000K C7LV80ELC
2700K C7MW80ELC*
4000K C7MV80ELC*

E27



Свеча на ветру
(композит)

9.0Вт

129x37mm
2700K C4PW90ELC*
4000K C4PV90ELC*

E14



Свеча
(композит)

9.0Вт

100x37mm
2700K C4MW90ELC*
4000K C4MV90ELC*

E14



Свеча
(композит)

9.0Вт

100x37mm
2700K C7MW90ELC*
4000K C7MV90ELC*

E27

Лампа выглядит как настоящая свеча. Прекрасно смотрится в люстрах, светильниках и интерьерах в старинном стиле. При этом эффективно заменяет лампы накаливания мощностью 65Вт.



Свеча
с фитилем

6.4Вт

150x37mm
4000K C4ZV64ELC*

E14

Еще лампы-свечи см. на стр. 130 в серии Ecola Light.

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Прозрачные светодиодные лампы-шары



**Прозрачный шар G45
искристая точка 320°
(керамика)**

4.0Вт

86x45mm

2700K K4FW40ELC*

4000K K4FV40ELC*

Gold K4FG40ELC*

E14



**Прозрачный шар G45
искристая точка 320°
(керамика)**

4.0Вт

76x45mm

2700K K7ZW40ELC

4000K K7ZV40ELC

Gold K7ZG40ELC

2700K K7FW40ELC*

4000K K7FV40ELC*

Gold K7FG40ELC*

E27



**Шар G45
искристая пирамида
(композит)**

4.2Вт

90x45mm

2700K K4AW42ELC

4000K K4AV42ELC

Gold K4AG42ELC

E14



**Шар G45
искристая пирамида
(композит)**

Прозрачный шар

4.2Вт

84x45mm

Gold K7AG42ELC

Полуматовый шар

2700K K7EW42ELC

4000K K7EV42ELC

E27



**Прозрачный
филаментный шар G45 360°**

5.0Вт

78x45mm

2700K N4GW50ELC

4000K N4GV50ELC

2700K N4PW50ELC*

4000K N4PV50ELC*

6.0Вт

2700K N4PW60ELC*

4000K N4PV60ELC*

E14



**Прозрачный
филаментный шар G45 360°**

5.0Вт

68x45mm

2700K N7GW50ELC

4000K N7GV50ELC

2700K N7PW50ELC*

4000K N7PV50ELC*

6.0Вт

2700K N7PW60ELC*

4000K N7PV60ELC*

E27

Прозрачные светодиодные лампы выглядят очень красиво и эффектно. Хрусталь при точечном свете «играет» — то есть переливается разными цветами за счет преломления света. Прозрачные лампы с точечным источником света прекрасно гармонируют не только с хрусталем, но и с коваными, золотыми и цветными светильниками. Лампы обеспечивают игру света и тени от деталей люстр и светильников, что придает интерьеру более нарядный вид.



**Прозрачный шар G45 «линза»
(композит)**

6.0Вт

80x45mm

2700K K4FW60ELC*

4000K K4FV60ELC*

E14

В данных лампах Ecola установлена рассеивающая линза, которая преломляет и перераспределяет свет светодиодов. В результате получается яркий световой поток по всем направлениям. А компактные размеры лампы G45 позволяют установить её даже в самый маленький светильник.



**Прозрачный шар G45 «линза»
(композит)**

7.0Вт

90x45mm

2700K K4FW70ELC*

4000K K4FV70ELC*

E14



**Прозрачный шар G45 «линза»
(композит)**

7.0Вт

84x45mm

2700K K7FW70ELC*

4000K K7FV70ELC*

E27

Филаментные лампы — светодиодные прозрачные лампы, похожие на традиционные лампы накаливания. Название «филаментные» и происходит от английского «filament» — нить накаливания. Прозрачная колба и классический дизайн делают эти лампы незаменимыми для люстр и светильников открытого типа и со стеклянными деталями. Высокая светоотдача — свет идет во все стороны. Лампы имеют маркировку «360°» (подробнее стр. 57).



**Прозрачный
филаментный шар A60 360°**

8.0Вт

105x60mm

2700K N7LW80ELC

4000K N7LV80ELC

10.0Вт

2700K N7LW10ELC

4000K N7LV10ELC

E27

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Матовые светодиодные лампы-шары



E14



E27



E14



E27

Матовый шар G45 (ребр. алю. радиатор)

4.2Вт

81x45mm
Gold K4LG42ELC

5.4Вт

Gold K4LG54ELC
7.0Вт
Gold K4NG70ELB

5.4Вт

82x45mm
Gold K7LG54ELC

Матовый шар G45 (композит)

5.4Вт

90x45mm
2700K K4GW54ELC
4000K K4GV54ELC

5.4Вт

89x45mm
2700K K7GW54ELC
4000K K7GV54ELC
6500K K7GD54ELC

Матовый шар G45 (композит)



E14



E27



E27

Матовый шар Classic A50 (композит)

7.0Вт

94x50mm
2700K D7KW70ELC
4000K D7KV70ELC

Матовый шар Classic A55 (композит)

8.0Вт

102x57mm
2700K D7RW80ELC*
4000K D7RV80ELC*

8.2Вт

2700K D7LW82ELC
4000K D7LV82ELC



E27

5.4Вт

78x45mm
2700K K4QW54ELC*
4000K K4QV54ELC*

7.0Вт

2700K K4GW70ELC
4000K K4GV70ELC
6500K K4GD70ELC
2700K K4QW70ELC*
4000K K4QV70ELC*
Gold K4QG70ELC*

8.0Вт

2700K K4GW80ELC
4000K K4GV80ELC*
2700K K4QW80ELC*
4000K K4QV80ELC

5.4Вт

75x45mm
2700K K7QW54ELC*
4000K K7QV54ELC*

7.0Вт

2700K K7GW70ELC
4000K K7GV70ELC
6500K K7GD70ELC
2700K K7QW70ELC*
4000K K7QV70ELC*
6500K K7QD70ELC*
Gold K7QG70ELC*

8.0Вт

2700K K7GW80ELC
4000K K7GV80ELC
2700K K7QW80ELC*
4000K K7QV80ELC*
Gold K7QG80ELC*



E14

Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт

95x50mm
2700K K4GW82ELC
4000K K4GV82ELC
2700K K4QW82ELC*
4000K K4QV82ELC*



E27

Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт

95x50mm
2700K K7GW82ELC
4000K K7GV82ELC
2700K K7QW82ELC*
4000K K7QV82ELC*



E14

Матовый шар G45 (композит)

9.0Вт

82x45mm
2700K K4QW90ELC*
4000K K4QV90ELC*



E27

Матовый шар G45 (композит)

9.0Вт

82x45mm
2700K K7QW90ELC*
4000K K7QV90ELC*

Еще лампы-шары см. на стр. 131 в серии Ecola Light.



E27

Матовый шар Classic A60 (ребр. алю. радиатор)

8.1Вт

110x60mm
Gold D7LG81ELC



E27

Матовый шар Classic A60 (композит)

9.3Вт

106x60mm
Gold D7KG93ELC



E27

Матовый шар Classic A60 (композит)

10.2Вт

110x60mm
2700K D7LW10ELC
4000K D7LV10ELC

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).



E27

Матовый шар Classic A60 270°
12.0Вт (композит)

110x60mm
2700K D7KW12ELC*
4000K D7RW12ELC 4000K D7KV12ELC*
4000K D7RV12ELC 6500K D7KD12ELC*
6500K D7RD12ELC Gold D7KG12ELC*



E27

Матовый шар Classic A60 (композит)

15.0Вт
120x60mm
2700K D7SW15ELY*
4000K D7SV15ELY*



E27

Матовый шар Classic A65 (композит)

17.0Вт
128x65mm
2700K D7RW17ELC*
4000K D7RV17ELC*
6500K D7RD17ELC*

Мощную матовую лампу-шар можно поставить вместо шарообразного светильника с лампой. При этом часть света не потеряется при отражении и не закроется светильником.



E27

Матовый шар G95 (композит)

15.5Вт
135x95mm
2700K K7LW15ELC*
4000K K7LV15ELC*



E27

Матовый шар Classic A65 (композит)

20.0Вт
122x65mm
2700K D7RW20ELC*
4000K D7RV20ELC*



E27

Матовый шар G95 (ребр. алюм. радиатор)

20.0Вт
130x95mm
2700K K7LW20ELC*
4000K K7LV20ELC*

Светодиодные лампы-шары 360°

По технологическим причинам большинство светодиодных ламп светят в одну сторону — их так легче и дешевле производить (все светодиоды на одной плоской плате). Но часто нужно, чтобы лампа светила по всем направлениям, как, например, лампа накаливания. В названиях некоторых светодиодных ламп Ecola присутствуют градусы, например: 270°, 320°, 340° или 360°. Это угол рассеивания света от лампы. Такие лампы «с градусом», как правило, стоят несколько дороже ламп «без градуса».



Данная фотография достаточно убедительно показывает, что именно 360° в применении к лампам. Из потолка висит провод с патроном. В патрон вкручена лампа-груша Ecola 360°. Других источников света в комнате не было. Обратите внимание на то, как лампа Ecola 360° освещает потолок (фактически светит назад). Вокруг провода яркое световое пятно и совсем маленькая тень от провода и патрона.



E27

E27

Матовый шар Classic A50 360° (композит)

7.0Вт
92x50mm
2700K K7LW07ELB
4000K K7LV07ELB
2700K K7SW70ELB*
4000K K7SV70ELB*

Матовый шар Classic A60 360° (композит)

9.2Вт
111x60mm
2700K K7SW92ELB*
4000K K7SV92ELB*
106x60mm
6500K K7SD92ELB*
12.0Вт
2700K K7LW12ELB*
4000K K7LV12ELB*
6500K K7LD12ELB*

Матовый шар Classic A65 360° (композит)

14.0Вт
125x65mm
2700K K7SW14ELB*
4000K K7SV14ELB*
6500K K7SD14ELB*



Размеры ламп серии Classic соответствуют размерам стандартных ламп накаливания.

Еще лампы 360° см. на стр. 49, 52, 53.

* Лампы ECOLA PREMIUM — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Светодиодные рефлекторы



Рефлектор R39
(ребр. алюм. радиатор)

4.0Вт

70x39mm

Gold G4SG40ELC

E14

Еще рефлекторы см. на стр. 130 в серии Ecola Light.



E14

Рефлектор R39
(композит)

5.2Вт

69x39mm

2700K G4SW52ELC

4000K G4SV52ELC

2700K G4FW52ELC*

4000K G4FV52ELC*

6500K G4FD52ELC*

Рефлектор R50
(композит)

5.4Вт

85x50mm

2800K G4SW54ELC

4200K G4SV54ELC

6500K G4SD54ELC

7.0Вт

2800K G4SW70ELC

4200K G4SV70ELC

2800K G4PW70ELC*

4200K G4PV70ELC*

6500K G4PD70ELC*



E14

Рефлектор R50
(ребр. алюм. радиатор)

5.4Вт

85x50mm

Gold G4AG54ELC

7.0Вт

6500K G4BD70ELB

Gold G4BG70ELB

Gold G4AG70ELC*



E14

Почему СВЕТОДИОДНЫЕ рефлекторы?

- ✓ Не возникает потерь света при отражении. **Светодиоды изначально светят в одну сторону** — это как раз то, что нужно в рефлекторах на винте R39, R50, R63 и R80 (замена стандартных «зеркалок» накаливания).



E14

Рефлектор R50
(композит)

8.0Вт

87x50mm

2800K G4SW80ELC

4200K G4SV80ELC

2800K G4PW80ELC*

4200K G4PV80ELC*



E27

Рефлектор R63
(композит)

8.0Вт

102x63mm

2700K G7QW80ELC*

4200K G7QV80ELC*

Мощный светодиодный рефлектор заменяет галогенную лампу мощностью до 170Вт.



E27

Рефлектор R80
(композит)

114x80mm

12.0Вт

2800K G7NW12ELC*

4200K G7NV12ELC*



E27

Рефлектор R80
(композит)

114x80mm

17.0Вт

2800K G7NW17ELC*

4200K G7NV17ELC*

Рефлектор R63
(композит)

9.0Вт

102x63mm

2700K G7KW90ELC

4200K G7KV90ELC

11.0Вт

2700K G7KW11ELC

4000K G7KV11ELC

12.5Вт

2700K G7QW12ELC*

4000K G7QV12ELC*

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Светодиодные лампы-кукурузы



В СССР был такой правитель — Хрущёв Никита Сергеевич.
В народных легендах он запомнился запуском первого спутника и первого человека в космос, массовым строительством жилья, обещанием построить коммунизм к 1980 году... и неутомимым желанием засеять всю страну кукурузой.

Думаем, Хрущёву понравились бы кукурузные лампы.
Надеемся, что нравятся и Вам.

Светит ярче
за счет
распределения
света по всем
направлениям

Мы покажем лампе накаливания

«Кузькину мать»!

Одна из проблем многих светодиодных ламп (в том числе и «груш», и матовых шариков) заключается в том, что все светодиоды находятся на одной плоскости. Так лампу проще и дешевле делать. А распределение света по направлениям обеспечивается за счет круглого матового рассеивателя над плоской платой со светодиодами. Но это влечет за собой как некоторую потерю светового потока на рассеивателе, так и не очень равномерное распределение света.

Решение проблемы.

В лампах серии «кукуруза» светодиоды изначально ориентированы в разных направлениях. В результате свет идет в разные стороны, и распределение света становится более близким к стандартным лампам накаливания и энергосберегающим лампам. В мощных кукурузных лампах Ecola не ставятся светодиоды с линзами и отсутствует колба с матовым рассеивателем. Это обеспечивает отсутствие потерь света. Так что светит кукуруза в разные стороны и светит ярче, чем груши и шарики.

Живи светлее!

12.0Вт
108x41mm
2700K Z7NW12ELC*
4000K Z7NV12ELC*

E14

E27

E27

9.5Вт
108x30mm
2700K Z4NW95ELC*
4000K Z4NV95ELC*

9.5Вт
105x30mm
2700K Z7NW95ELC*
4000K Z7NV95ELC*

Мощная светодиодная лампа-кукуруза способна заменить лампу накаливания до 270Вт.

E27

E27

E27

17.0Вт
145x60mm
2700K Z7NW17ELC*
4000K Z7NV17ELC*

21.0Вт
152x72mm
2700K Z7NW21ELC*
4000K Z7NV21ELC*

27.0Вт
150x83mm
2700K Z7NW27ELC*
4000K Z7NV27ELC*

НОВИНКА

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Светодиодные лампы G9 

- ✓ Эффективная замена галогенных ламп G9.
- ✓ Размер лишь немного превышает размер горячей галогенки.
- ✓ Полностью совместимы со стандартными светильниками с цоколем G9.
- ✓ В лампах, где светодиоды ориентированы в разных направлениях (Corn), распределение света становится более равномерным. Повышается светоотдача.

G9 Corn Micro 320°



G9 Mini 180° (керамика)



G9 Corn 300°

G9 Corn Mini 300°
(алюм. радиатор)

G9 Corn Micro 320°



G9 Corn Micro 320°



Уникальный силиконовый корпус способствует эффективному рассеиванию тепла, обеспечивает защиту от механических повреждений, влаги и пыли, поэтому лампы можно использовать в помещениях с повышенной влажностью.

G9 Corn Micro 360°



G9 Corn Mini 300° (керамика)



G9 Corn Micro 360°

Светодиодные лампы G4 

G4 Corn Micro 320°



1.5Вт
35x10mm
2800K G4RW15ELC
4200K G4RV15ELC

G4 Corn Micro 320°



3.0Вт
38x11mm
2800K G4RW30ELC
4200K G4RV30ELC
6400K G4RD30ELC
2800K G4KW30ELC*
4200K G4KV30ELC*

G4 Corn Micro 320°



4.0Вт
43x15mm
2800K G4RW40ELC
4200K G4RV40ELC

G4 Corn Micro 320°



4.0Вт
55x16mm
2800K G4KW40ELC*
4200K G4KV40ELC*

Еще лампы G4 см. на стр. 130 в серии Ecola Light.

Светодиодные лампы T25 

T25 Corn Micro 340°



1.1Вт
63x25mm
4000K B4TV11ELC

T25 Micro капсульная 340° матовая



3.0Вт
60x22mm
2700K B4UW30ELC
4000K B4UV30ELC

T25 Micro матовая 270° (керамика)



3.3Вт
72x23mm
2700K B4TW33ELC
4000K B4TV33ELC

T25 Corn Micro 340°



5.5Вт
62x17mm
2700K B4TW55ELC
4000K B4TV55ELC

Эти малогабаритные лампы часто используются в холодильниках и швейных машинках. Но не только! Они будут полезны в любых местах, где нужна совсем маленькая лампа. Кроме этого они незаменимы и в тех местах, где требуется маленькая мощность лампы. Сейчас минимальная мощность LED лампы на E14 — около 5 ватт — бывает, что это слишком много и слишком ярко. Если нужна маломощная лампа на E27 — используйте переходник Ecola E27-E14 (габариты лампы при этом не увеличатся).

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Золотистые лампы

 Золотистый свет — это не желтый. Это немного более теплый, чем 2700К, оттенок белого света.

Золотистый свет - для тех, кому свет от обычных теплых (2700К) светодиодных энергосберегающих ламп кажется немного холодноватым. Свет золотистых ламп можно сравнить:

- ✓ со светом натурального огня;
- ✓ со светом ламп накаливания, немного приглушенных диммером.

Золотистые лампы рекомендуется использовать в помещениях с «теплым» интерьером, в которых хочется создать уютную и расслабляющую обстановку. Прекрасно подойдут к интерьерам в желто-бронзово-коричневых тонах. Золотистые лампы есть во всех линейках ламп Ecola. Шары, рефлекторы R39 и R50, замена галогенок MR16 GU5.3, G9, лампы GX53 для встраиваемых и накладных светильников, свечи обычные и свечи на ветру, матовые и прозрачные, идеально подходящие для хрустала...

В выключенном состоянии золотистые светодиодные лампы выглядят так же, как и лампы других цветовых температур (стекло лампы не окрашено).

Для тех, кто

любит потеплее!

Живи светлее!

Золотистые лампы помечены **Gold** вместо цветовой температуры около ламп в соответствующих разделах:

GU5.3



GU10

5.4Вт
7.0Вт

GX53



6.0Вт
8.5Вт

Лампы **MR16 GU5.3 MR16 GU10**, как с матовым, так и с прозрачным стеклом (стр. 44-45).

Лампы **GX53** с матовым стеклом. Лампы с большим радиатором (стр. 42).



4.0Вт
5.4Вт
7.0Вт

E14

E14

Рефлекторы **R39 и R50** (стр. 58).



4.0Вт
4.2Вт
4.4Вт
6.0Вт
7.0Вт

E14

E27

Большой выбор ламп-свечей как с матовым стеклом, так и прозрачных «искристых» ламп. Свечи классической формы и «на ветру». Есть варианты с цоколями и E14 и E27 (стр. 48, 50).



4.0Вт
4.2Вт
5.4Вт
7.0Вт
8.0Вт
8.1Вт
9.3Вт
12.0Вт

E14

E27

Лампы-шары различного размера как с матовым стеклом, так и прозрачным стеклом, с цоколями E14 и E27, с различными видами радиаторов (стр. 52, 54-55).



3.6Вт
4.1Вт

G9

Компактные лампы **G9** (см. стр. 62).

 Среди золотистых ламп есть и лампы серии **ECOLA PREMIUM** (стр. 40-41).

Светодиодные цветные лампы



- ✓ Цветные лампы создают нарядную и веселую атмосферу. Цвет свечения ламп яркий и насыщенный.
- ✓ Прекрасно смотрятся в барах и ресторанах, в детских и игровых комнатах, на детских площадках и т. д.
- ✓ Все цветные лампы Ecola прекрасно работают на морозе и подходят для уличного освещения зданий, заборов и внутренних территорий.

Лампа MR16 LED, прозрачное стекло



GU5.3

4.2Вт

47x50mm

- M2CR42ELT Красный
- M2CY42ELT Желтый
- M2CG42ELT Зеленый
- M2CB42ELY Синий

Светодиодные цветные лампы Ecola MR16 — эффективная замена горячих галогенных ламп. Свет галогенок — белый, а цвет получается за счет использования цветного фильтра, который уменьшает световой поток. У светодиодов же изначально цветной свет, и такая лампа светит ярче. Цветные светодиоды и неокрашенная колба — эта технология также используется у ламп Ecola GX53 и у прозрачных свечек и шаров.

Лампа GX53 LED, прозрачное стекло



GX53

4.4Вт

27x74mm

- T5TR44ELC Красный
- T5TY44ELC Желтый
- T5TG44ELC Зеленый
- T5TB44ELC Синий

Лампа GX53 LED, матовое стекло



GX53

6.1Вт

28x74mm

- T5TY61ELC Желтый
- T5TG61ELC Зеленый

Прозрачная свеча искристая пирамида



E14

3.0Вт

98x36mm

- C4CG30ELC Зеленый
- C4CB30ELC Синий

Свеча, матовая колба



E14

6.0Вт

103x37mm

- C4TR60ELY Красный
- C4TY60ELY Желтый
- C4TG60ELY Зеленый
- C4TB60ELY Синий

Живи светлее!

Прозрачный шар G45, искристая пирамида



3.0Вт

84x45mm

- K7CG30ELC Зеленый
- K7CB30ELC Синий

E27

Шар G45, матовая колба



E27

5.0Вт

77x45mm

- K7CR50ELB Красный
- K7CY50ELB Желтый
- K7CG50ELB Зеленый
- K7CB50ELB Синий



E27

Шар A55, матовая колба

8.0Вт

108x55mm

- K7CR80ELY Красный
- K7CY80ELY Желтый
- K7CG80ELY Зеленый
- K7CB80ELY Синий

- ✓ Часто цветные лампы не столько светят, сколько обозначают место своего нахождения. А чтобы что-то осветить цветным светом, нужно приобретать дорогой прожектор. В отличие от аналогов, цветные лампы Ecola имеют высокую яркость и реально светят и освещают.
- ✓ Мощность ламп достаточно высока — до 8.0Вт (LED), до 20Вт (КЛЛ).
- ✓ В прозрачных лампах используются яркие цветные светодиоды SMD.
- ✓ При использовании в помещении ламп разного цвета общий свет будет белым из-за смешения цветов.

Энергосберегающие цветные лампы



Spiral Color

12Вт

95x43mm

- Z4CY12ECB Желтый
- Z4CG12ECB Зеленый
- Z4CB12ECB Синий

E14

Spiral Color

15Вт

124x45mm

- Z7CY15ECB Желтый

E27

Spiral Color

20Вт

148x60mm

- Z7CG20ECB Зеленый

E27

Светодиодные лампы T8

Светодиодные лампы T8 G13 600мм и 1200мм представляют из себя замену стандартных линейных люминесцентных ламп T8 с двумя цоколями G13.

Использование светодиодных ламп T8 является рациональным и выгодным прежде всего потому, что светодиоды изначально светят в одну сторону. Лампы T8 используются, как правило, в потолочных светильниках, где как раз и надо, чтобы свет шел в одну сторону — от потолка вниз. При использовании светодиодных ламп, в отличие от люминесцентных, свет не идет внутрь светильника, не возникает потеря света при отражении. А значит, светоотдача и эффективность лампы повышаются. Например, по светоотдаче светодиодная лампа 9-10Вт превосходит на 10-15% обычную люминесцентную лампу T8 18Вт (потребляющую 20Вт вместе с ПРА).



Линейные светодиодные лампы Ecola LED T8 с цоколем G13 — **выгодная замена** стандартных люминесцентных ламп 18Вт и 36Вт. **Светят ярче и экономят до 65% энергии!**

В отличие от аналогов, часть ламп Ecola снабжена **поворотными цоколями**.

Зачем нужны поворотные цоколи?

Цоколи в светильниках бывают установлены как горизонтально, так и вертикально. И если цоколь лампы T8 закреплен жестко, то в одних светильниках лампа будет стоять правильно, а в других светить вбок. Некоторые фирмы выпускают две разные модели ламп: с горизонтальным и вертикальным расположением цоколя. Ecola разработала **недорогой, удобный и надежный поворотный цоколь**, который обеспечивает **универсальность** лампы. Покупателям это дает возможность при покупке лампы не думать об ориентации цоколя в светильнике, и избавляет от суесть с заменой в случае промаха в данном вопросе.

Внимание! Как правило, в случае стандартных светильников на две или четыре лампы требуется небольшое изменение схемы соединений светильника. Инструкция напечатана на каждой коробке с лампой.

LED T8 600мм**9.0Вт**

605x26mm

4000K CT8V09ELB

6500K CT8D09ELB

LED T8 1200мм**18.0Вт**

1213x26mm

4000K CT8V18ELB

6500K CT8D18ELB

G13

Светодиодные лампы не нужно часто менять. Потолки приобретают аккуратный вид без перегоревших ламп.

LED T8 600мм, прозрачное стекло**12.5Вт**

605x28mm

4000K CQ8V12ELB*

6500K CQ8D12ELB*

LED T8 1200мм, прозрачное стекло**21.0Вт**

1213x26mm

4000K CQ8V21ELB*

6500K CQ8D21ELB*

G13**LED T8 600мм****12.5Вт**

605x29mm

2700K CT8W12ELB*

4000K CT8V12ELB*

6500K CT8D12ELB*

LED T8 1200мм**21.0Вт**

1213x26mm

2700K CR8W21ELB*

4000K CR8V21ELB*

6500K CR8D21ELB*

G13

Экономия примерно 330 рублей в год! Пример расчета:

Возьмем **светодиодную лампу 9Вт**. Ее светоотдача примерно соответствует **люминесцентной лампе, потребляющей 20Вт** (на ней написано 18Вт, но еще +10% дроссель в светильнике). Предположим, магазин работает 16 часов в сутки, при этом свет в нем включен все 20 часов (уборка, прием и расстановка товара и т.п.).

Считаем: экономия 11 Вт/час на лампу, 7300 часов в год * 11 Вт/ч = 80 кВт/ч. При цене электроэнергии примерно 4,5 руб за кВт/ч получаем почти **360 р. экономии в год**. Примерная разница в цене между светодиодной и люминесцентной лампой сейчас менее 200 рублей, и получается, что затраты на светодиодную лампу окупятся за 6-7 месяцев. Люминесцентная лампа перегорает примерно через год (средний срок службы около 8000 часов). У светодиодной лампы **срок службы примерно в три раза больше**, а значит, после 6-7 месяцев — **чистая экономия около 360р в год на одну лампу**.

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Светодиодные панели Ecola **IP20**



- ✓ Коэффициент пульсации <5%. Разрешены для детских и учебных заведений согласно нормам СНиП.
- ✓ Экономия электроэнергии более чем в два раза по сравнению с люминесцентными лампами.
- ✓ Стильный и современный дизайн.
- ✓ Средний срок службы панели — 30000 часов, что примерно в 5 раз больше, чем у линейных люминесцентных ламп. Больше не будет мигающих перегорающих трубок!
- ✓ Легкий монтаж, демонтаж и ремонт.

Светодиодная лента расположена четырьмя рядами, как и люминесцентные лампы в подобных светильниках. Лента закрыта рассеивателем «призма» — прозрачный пластик с мелким выпуклым геометрическим рисунком, который обеспечивает равномерное распределение света, незначительно снижая световой поток.

Встраиваемая LED панель (со ступенькой), рассеиватель «призма»



36.0Вт

595x595x21mm
4200K PSVK36ELC
6500K PSDK36ELC

В комплект входит драйвер.

- ✓ Подходит для потолков «Армстронг» без дополнительных креплений.
- ✓ Ступенька позволяет встроить панель в любую ячейку, крюки, которые держат потолок, не будут мешать установке.
- ✓ Драйвер располагается на потолке рядом с панелью.

Универсальная LED панель (без ступеньки), рассеиватель «призма»



36.0Вт

595x595x19mm
4200K PNVK36ELC
6500K PNDK36ELC

Встроенный драйвер.

- ✓ Подходит для потолков «Армстронг» без дополнительных креплений.
- ✓ Может использоваться без дополнительных креплений как настенный или потолочный накладной светильник.
- ✓ Из-за отсутствия ступеньки лучше выглядит при накладном монтаже, но не устанавливается в те ячейки «армстронга», где располагаются крюки подвеса потолка.
- ✓ Узкий драйвер встроен внутрь панели и не виден снаружи.

Драйвер для встраиваемой LED панели (для замены)

PF = 0.8



80x36x23mm

36Вт PSLK36ELT

Драйвер для универсальной LED панели (для замены)

PF = 0.8



160x16x13mm

36Вт PNLK36ELT

Живи светлее!

Лента для ремонта LED панелей (встраиваемой или универсальной)



НОВИНКА

550x8mm **4200K** PLVK90ELT
9.0Вт **6500K** PLDK90ELT

Чтобы LED панель прослужила еще дольше, предлагаем «ремкомплекты». Заменить один отрезок ленты дешевле, чем приобретать новую панель. Стандартная лента 12/24V для замены не подойдет (другие параметры напряжения и тока). Еще одно возможное применение — изменить цветовую температуру уже установленной панели (заменить все 4 полоски ленты). Это дешевле, чем покупать новую панель. Подходит для встраиваемой и универсальной панелей (не для тонкой).

Лента расположена по периметру панели внутри профиля, светодиоды светят навстречу друг другу, что, с помощью матового рассеивателя, позволяет достичь равномерного свечения.

Тонкая LED панель, матовый рассеиватель



НОВИНКА

40.0Вт

595x595x9mm
2700K PQWN40ELC
4200K PQVN40ELC
6500K PQDN40ELC

Драйвер приобретается отдельно (арт. PBLN40ELT).

- ✓ Подходит для потолков «Армстронг» без дополнительных креплений.
- ✓ Может служить встраиваемым, накладным или подвесным светильником (см. установочные комплекты).
- ! Тонкие панели нельзя разбирать при установке (может нарушиться геометрия корпуса, и в результате светодиоды будут неравномерно освещать квадрат рассеивателя).

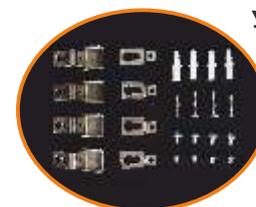
Драйвер для тонкой LED панели



105x34x21mm
40Вт PBLN40ELT

Комплекты креплений для LED панелей позволяют выбрать любой вариант установки светильника — встроить в фальш-потолок, подвесить или установить как накладной светильник. В упаковках содержится подробная инструкция.

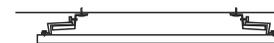
Установочный комплект с уголками



Комплект предназначен для монтажа тонкой панели в качестве накладного светильника. Подходит для ровных потолков и для настенного монтажа.

НОВИНКА

PKC4TNELT



Установочный комплект с тросиками



Используется для подвешивания панелей (в том числе к неровному или наклонному потолку).

НОВИНКА

PKT100ELT



Светодиодные прожекторы

IP65



- ✓ Тепловыделение в 10 раз меньше, чем у галогенок.
- ✓ Экономия электроэнергии в 10 раз. Особенно важно для владельцев частных домов. Это не просто уменьшение счета за электричество. Это избежание необходимости подвода дополнительных мощностей.
- ✓ Светодиоды изначально светят в одну сторону. Это как раз то, что нужно для прожекторов. Не возникает потерь света при отражении (т.е. соотношение по мощности с лампами накаливания даже несколько больше, чем в 10 раз). Часто прожекторы расположены в труднодоступных местах, на высоте. Большой срок службы (в 30 раз больше) — это не только экономия на покупке ламп вместо перегоревших, но и существенное снижение трудозатрат на замену.



10.0Вт

115x80x14mm
 4200K JPWV10ELB



10.0Вт

115x80x14mm
 2800K JPSW10ELB
 4200K JPSV10ELB
 6000K JPSP10ELB



10.0Вт

115x80x14mm
 4200K JPBV10ELB



20.0Вт

146x102x17mm
 4200K JPWV20ELB



20.0Вт

146x102x17mm
 2800K JPSW20ELB
 4200K JPSV20ELB
 6000K JPSP20ELB



20.0Вт

146x102x17mm
 4200K JPBV20ELB

Класс защиты светодиодных прожекторов IP65 — допускает установку во влажных помещениях, на улице. Прекрасно работает при любых погодных условиях. Хорошая защита от влаги, пыли и грязи.

Живи светлее!

Почему Ecola? Светоотдача высокая, цена привлекательная, мощность несколько выше аналогов. Также, в отличие от аналогов, Ecola предлагает прожекторы и лампы всех трех привычных цветовых температур, в том числе 2800K (в нашей холодной стране эта теплая цветовая температура довольно популярна).



30.0Вт

188x132x17mm
 4200K JPWV30ELB

30.0Вт

188x132x17mm
 2800K JPSW30ELB
 4200K JPSV30ELB
 6000K JPSP30ELB

30.0Вт

188x132x17mm
 4200K JPBV30ELB



50.0Вт

221x154x20mm
 4200K JPWV50ELB

50.0Вт

221x154x20mm
 2800K JPSW50ELB
 4200K JPSV50ELB
 6000K JPSP50ELB

50.0Вт

221x154x20mm
 4200K JPBV50ELB

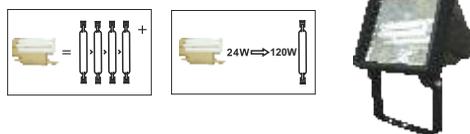
Светодиодные лампы для прожекторов



- ✓ Тепловыделение в 10 раз меньше, чем у галогенок.
- ✓ Экономия электроэнергии в 10 раз. Особенно важно для владельцев частных домов. Это не просто уменьшение счета за электричество. Это избежание необходимости подвода дополнительных мощностей.
- ✓ Светодиоды изначально светят в одну сторону. Это как раз то, что нужно для прожекторов. Не возникает потерь света при отражении (т.е. соотношение по мощности с лампами накаливания даже несколько больше, чем в 10 раз).



Энергосберегающие (КЛ) лампы для прожекторов



Мощная светодиодная универсальная лампа



Самая мощная светодиодная лампа Ecola. Способна заменить лампу накаливания до 400Вт!

Светодиодная универсальная лампа High Power
40.0Вт
220x120mm
4000K HPUV40ELC*

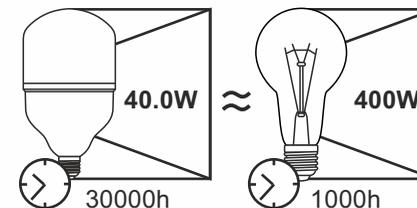
- ✓ Мощную лампу Ecola High Power можно установить в любые светильники 220V с цоколем E27 или E40.
- ✓ Гладкий радиатор и колба — лампа выглядит аккуратно без лишних деталей.
- ✓ Можно устанавливать и без светильника — лампа сама по себе может являться светильником.

E27/E40



E40 **Переходник E40 → E27**
39x24mm
A8T17NEAY

Такой переходник **E40 → E27**, входящий в комплект лампы, можно приобрести и отдельно. Еще переходники см. на стр. 116-123.



- ✓ Тепловыделение в 10 раз меньше, чем у ламп накаливания или галогенных.
- ✓ Экономия электроэнергии в 10 раз. Важно и для промышленных и офисных помещений, и для владельцев частных домов. Это не просто уменьшение счета за электричество, но и отсутствие необходимости подвода дополнительных мощностей.
- ✓ Средний срок службы светодиодной лампы 30000 часов.

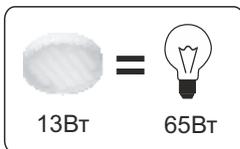
* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Энергосберегающие лампы GX53



9Вт 28x75mm 6400K T53D09ECC	9Вт 27x75mm 6400K T54D09ECB	13Вт 36x75mm 2700K T53W13ECC 4100K T53V13ECC 6400K T53D13ECC	13Вт 27x75mm 2700K T53W13ECB 4100K T53V13ECB 6400K T53D13ECB
--	--	---	---

Энергосберегающие лампы GX70



13Вт
42x111mm
6400K T70D13ECB

GX70



Компактные люминесцентные лампы G9

- ✓ Экономия электроэнергии в 5 раз. Тепловыделение меньше в 5 раз.
- ✓ Средний срок службы энергосберегающих ламп в 5 раз больше, чем галогенных. Лампы не нужно часто менять.

Spiral G9 Slim



9Вт
80x31mm
2700K GS9W09ECB
4000K GS9V09ECB

G9

Mini-Globe G9



9Вт
82x45mm
2700K K9SW09ECC
4000K K9SV09ECC

G9

Spiral G9



11Вт
95x32mm
4000K GG9V11ECC

G9

Замена галогенной лампы G9. Размер лишь немного превышает размер горячей галогенки. Полностью совместимы со стандартными светильниками с цоколем G9.

Живи светлее!

Энергосберегающие лампы в колбе



Свеча на ветру
9Вт
130x40mm
4100K C4NV09ECC

E14



Диаметр лампы всего 30мм!

Лампа в колбе T30
10Вт
144x30mm
2700K B4TW10ECL
4100K B4TV10ECL

E14

Размер ламп-свечей равен размеру аналогичных свечей накаливания.



Свеча на ветру
11Вт
127x38mm
2700K C4NW11ECC
4000K C4NV11ECC

E14



Свеча на ветру
11Вт
127x38mm
2700K C7NW11ECC

E27



Рефлектор R50
7Вт
85x50mm
2700K G4SW07ECG
4000K G4SV07ECG
91x50mm
6400K G4BD07ECC

E14



Рефлектор R50
11Вт
90x50mm
6400K G4LD11ECG

E14

Энергосберегающие лампы-спирали



Spiral Mini Half
9Вт
90x31mm
2700K Z4FW09ECB
4000K Z4FV09ECB
6400K Z4FD09ECB



Spiral Mini Half
9Вт
82x31mm
4000K Z7FV09ECB
6400K Z7FD09ECB



Micro Full Plus Spiral
11Вт
98x32mm
4100K Z4FV11ECC



Micro Full Plus Spiral
11Вт
98x32mm
2700K Z7FW11ECC
4100K Z7FV11ECC



Spiral New Full
15Вт
98x45mm
2700K Z4NW15ECL
4000K Z4NV15ECL



Spiral New Full
15Вт
98x45mm
2700K Z7NW15ECL
4000K Z7NV15ECL



Spiral Full Slim
15Вт
115x35mm
2700K Z4RW15ECB



Spiral New Full
20Вт
104x45mm
2700K Z4NW20ECL
4000K Z4NV20ECL



Spiral New Full
20Вт
104x45mm
2700K Z7NW20ECL
4000K Z7NV20ECL
6400K Z7ND20ECL



Spiral Slim Full
25Вт
107x50mm
2700K Z4SW25ECL
4000K Z4SV25ECL
6400K Z4SD25ECL



Spiral Slim Full
25Вт
105x50mm
2700K Z7SW25ECL
4000K Z7SV25ECL
6400K Z7SD25ECL



Spiral
30Вт
128x59mm
4000K Z7NV30ECL
6400K Z7ND30ECL

Живи светлее!

Энергосберегающие лампы-руль



32Вт
85x280mm
2700K P7BW32ECB

32+22Вт
81x230mm
2700K P7BW54ECB
4000K P7BV54ECB

Прекрасно подходят для больших потолочных светильников, абжуров, торшеров с одним патроном E27. Позволяют повысить уровень освещенности помещения.

Энергосберегающие мощные лампы



- ✓ Мощные лампы можно установить во многие бытовые светильники 220V вместо ламп накаливания.
- ✓ В отличие от ДРЛ не требуют специальных светильников.



Spiral HP
50Вт
193x73mm
2700K Z7HW50ECS



4U
85Вт
337x88mm
2700K R4LW85ECB

Светодиодная лента Ecola



Пишите, голубчик: «...к первоочередным

задачам относится полная

СВЕТОДИОДИЗАЦИЯ ВСЕЙ СТРАНЫ!»

В данном каталоге представлена светодиодная лента Ecola:

- ✓ одноцветная белая (2700K, 4200K, 6000K);
- ✓ одноцветная цветная (красная, синяя, зеленая или желтая);
- ✓ многоцветная (лента RGB, подключаемая через контроллеры, позволяющие менять цвет и яркость свечения ленты в различных режимах).

Степень защиты:

- ✓ IP20 — используется внутри помещений;
- ✓ IP65 — можно использовать во влажных помещениях и на улице.

Лента может отличаться шириной (8 мм, 10 мм) и количеством диодов на 1 метр (30 LED/m, 60 LED/m).

Лента Ecola бывает STD и PRO (STD — стандартная, PRO — улучшенная, диоды с повышенной светоотдачей).



Часть лент PRO имеет двойной слой меди на печатной плате. Двухслойная печатаная плата — ниже сопротивление проводников. Меньше падение напряжения, меньше потеря яркости на дальнем от питания конце ленты.

2700K

4200K

6000K

Blue

Green

Red

Yellow

Кроме самой ленты, Ecola предлагает большой выбор разъемов и переходников, которые позволяют решить почти все основные проблемы, возникающие при монтаже светодиодной ленты. Такого ассортимента переходников и разъемов нет ни у кого (см. стр. 88-89). С помощью конструктора Ecola можно просто и быстро собрать все компоненты воедино и заставить работать. На стр. 84-87 каталога представлены схемы подключения LED ленты с различными контроллерами, диммерами, блоками и адаптерами питания с помощью разъемов и переходников Ecola.

Светодиодная лента 12V

Цвет	Степень защиты	Мощность на метр, количество диодов на метр	STD/PRO	Кол-во слоев меди	Яркость (Lm/m)	Ширина (мм)	Артикул
Red	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD	1	—	8	S2LR05ESB P2LR05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD	1	—	10	S2LR07ESB
	IP65	4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	—	8	P5LR05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P5LR07ESB
Green	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD	1	—	8	S2LG05ESB P2LG05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD	1	—	10	S2LG07ESB
	IP65	4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	—	8	P5LG05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P5LG07ESB
Blue	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD	1	—	8	S2LB05ESB P2LB05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD	1	—	10	S2LB07ESB
	IP65	4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	—	8	P5LB05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P5LB07ESB
Yellow	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD	1	—	8	S2LY05ESB P2LY05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD	1	—	10	S2LY07ESB
	IP65	4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	—	8	P5LY05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P5LY07ESB
RGB	IP20	7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P2LM07ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	—	10	P2LM14ESB
	IP65	7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	—	10	P5LM07ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	—	10	P5LM14ESB

Светодиодная лента 12V

Цвет	Степень защиты	Мощность на метр, количество диодов на метр	STD/PRO	Кол-во слоев меди	Яркость (Lm/m)	Ширина (мм)	Артикул
2800K	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	240 360	8	S2LW05ESB P2LW05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD PRO	1	420 540	10	S2LW07ESB P2LW07ESB
		8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P2LW08ESB
		9W/m, 30 LED/m	PRO	2	600	10	P2LW09ESB
		11W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	8	P2LW11ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LW14ESB P2LW14ESB
	IP65	19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LW19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LW05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	1	540	10	P5LW07ESB
		8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P5LW08ESB
4200K	IP20	14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	1080	10	P5LW14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P5LW19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	240 360	8	S2LV05ESB P2LV05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD PRO	1	420 540	10	S2LV07ESB P2LV07ESB
		8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P2LV08ESB
		9W/m, 30 LED/m	PRO	2	600	10	P2LV09ESB
	IP65	11W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	8	P2LV11ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LV14ESB P2LV14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LV19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LV05ESB
6000K	IP20	7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	540	10	P5LV07ESB
		8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P5LV08ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	1080	10	P5LV14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P5LV19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	240 360	8	S2LD05ESB P2LD05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	STD PRO	1	420 540	10	S2LD07ESB P2LD07ESB
	IP65	8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P2LD08ESB
		9W/m, 30 LED/m	PRO	2	600	10	P2LD09ESB
		11W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	8	P2LD11ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LD14ESB P2LD14ESB
6000K	IP20	19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LD19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LD05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	1	540	10	P5LD07ESB
	IP65	8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P5LD08ESB
		14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	1080	10	P5LD14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P5LD19ESB

Светодиодная лента 24V

При установке светодиодной ленты кусками более одного метра можно заметить, что яркость светодиодов на разных концах сильно отличается. **На том конце, к которому подведено питание, яркость будет выше, чем на дальнем конце.**

Падение яркости на дальнем конце зависит от качества и типа ленты. Разница в яркости тем больше, чем длиннее кусок ленты и чем больше мощность ленты.

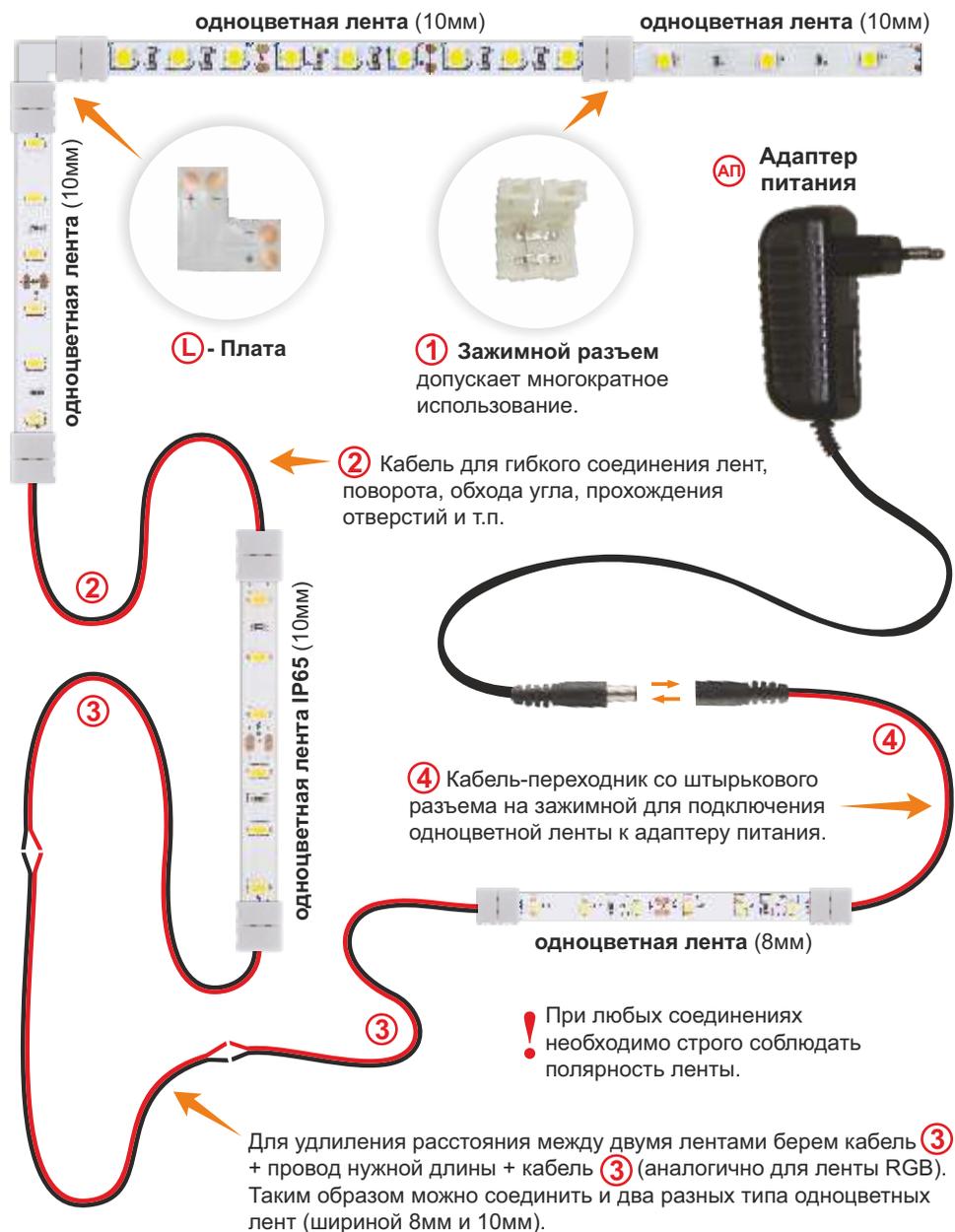


Использование питания 24V (вместо 12V) уменьшает падение напряжения на дальнем от питания конце ленты. Меньше разница в яркости. Можно использовать отрезки ленты большей длины.

Об этом, а также о других способах уменьшить разницу в яркости читайте в разделе «Практические советы по установке светодиодной ленты» на стр. 90-93).

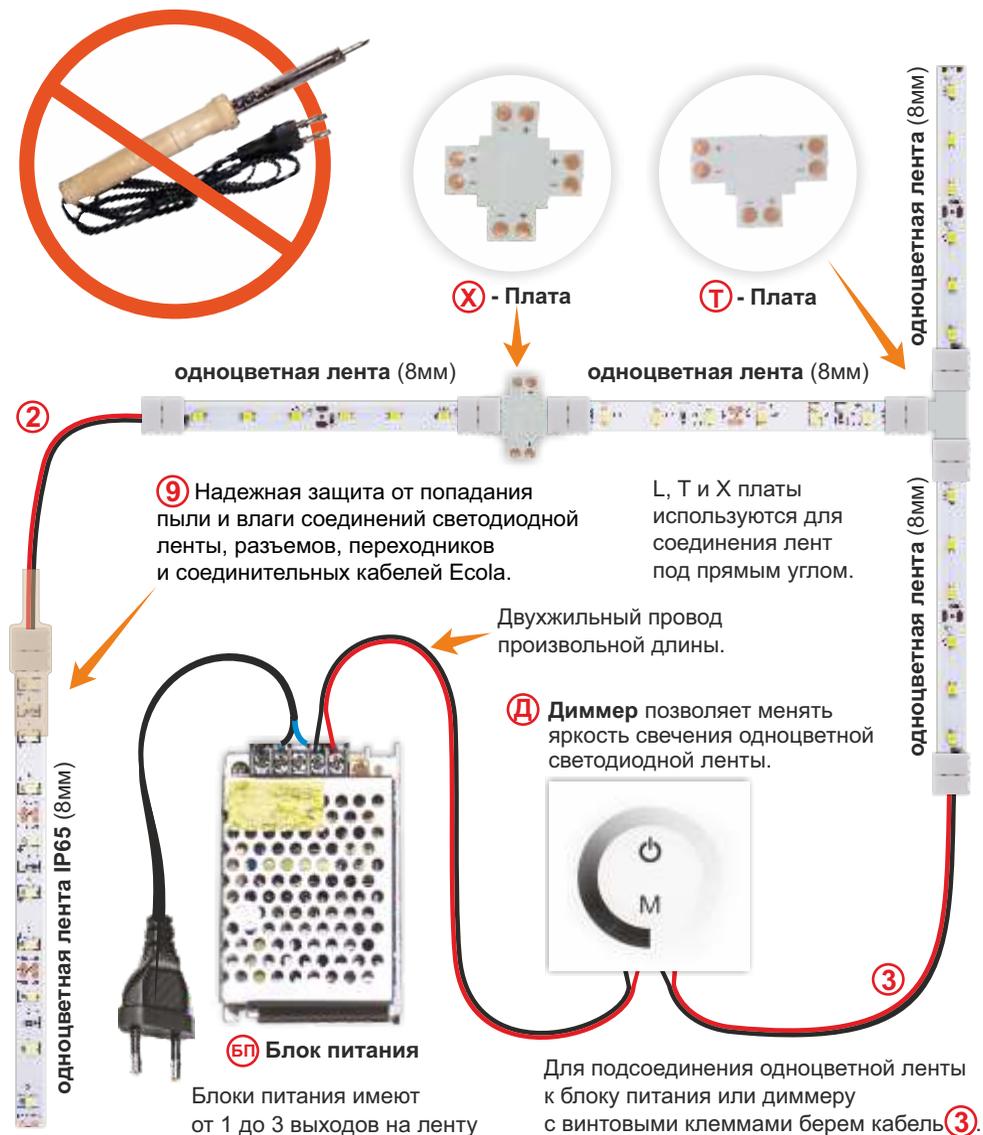
Цвет	Степень защиты	Мощность на метр, количество диодов на метр	STD/PRO	Кол-во слоев меди	Яркость (Lm/m)	Ширина (мм)	Артикул
Red Green Blue Yellow	IP20	14,4W/m 60 Led/m	STD	1		10	S2DR14ESB S2DG14ESB S2DB14ESB S2DY14ESB
RGB	IP20	7,2W/m 30 Led/m	PRO	2		10	P2DM07ESB
		14,4W/m 60 Led/m	PRO	2		10	P2DM14ESB
RGB	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2		10	P5DM14ESB
	2800K	IP20	4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8
7,2W/m 30 Led/m			PRO	1	540	10	P2DW07ESB
14,4W/m 60 Led/m			STD PRO	1 2	840 1080	10	S2DW14ESB P2DW14ESB
2800K	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DW14ESB
	4200K	IP20	4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8
7,2W/m 30 Led/m			PRO	1	540	10	P2DV07ESB
14,4W/m 60 Led/m			STD PRO	1 2	840 1080	10	S2DV14ESB P2DV14ESB
4200K	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DV14ESB
	6000K	IP20	4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8
7,2W/m 30 Led/m			PRO	1	540	10	P2DD07ESB
14,4W/m 60 Led/m			STD PRO	1 2	840 1080	10	S2DD14ESB P2DD14ESB
6000K	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DD14ESB

Паяльник не нужен — конструктор для светодиодной ленты

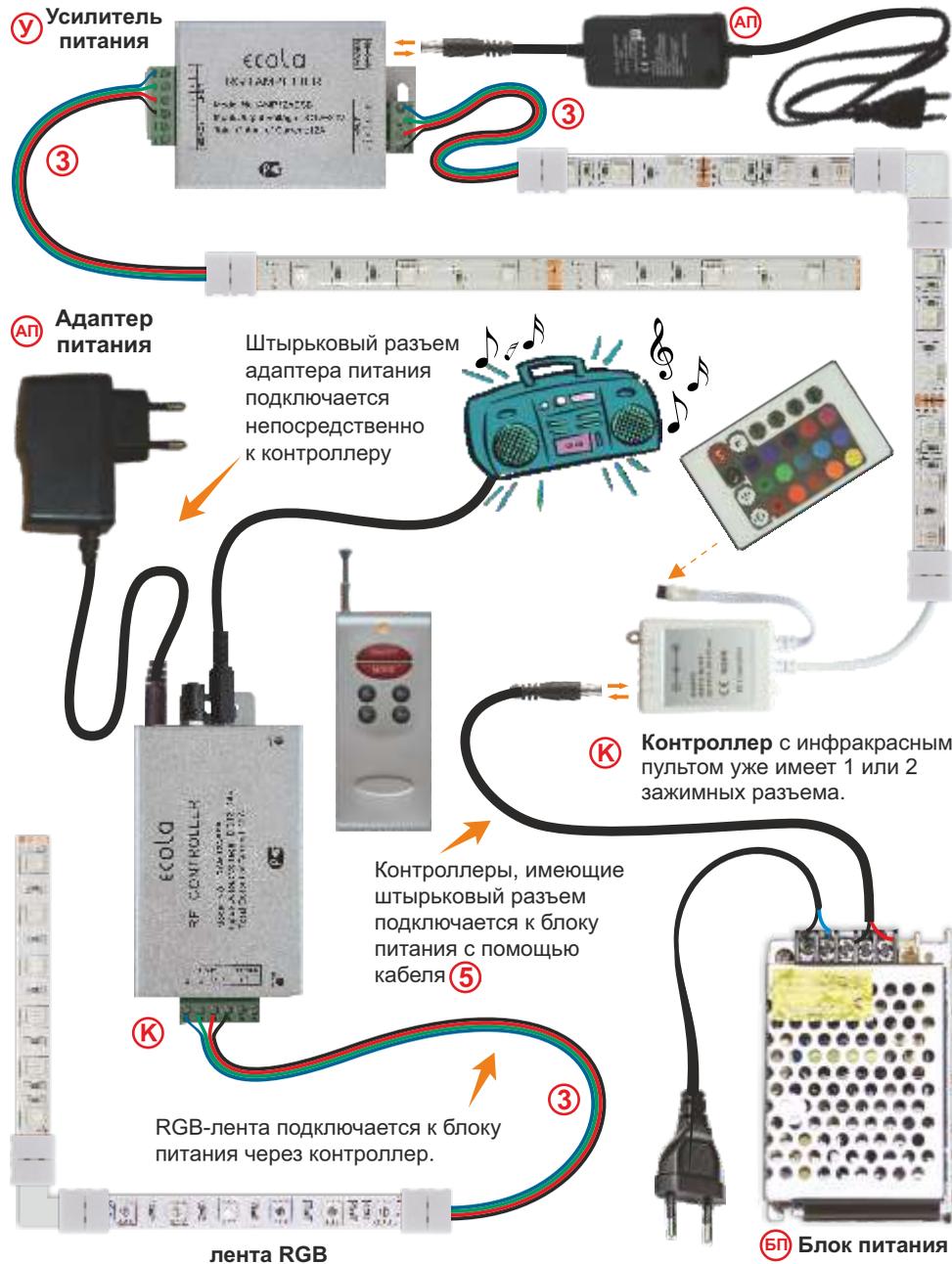


Монтаж любой сложности быстро и качественно!
2-3 секунды на соединение! Соединения надежно прослужат в течение всего срока эксплуатации ленты.
 Вставьте ленту под контакты разъема. Захлопните разъем.

! При любых соединениях необходимо строго соблюдать полярность ленты.

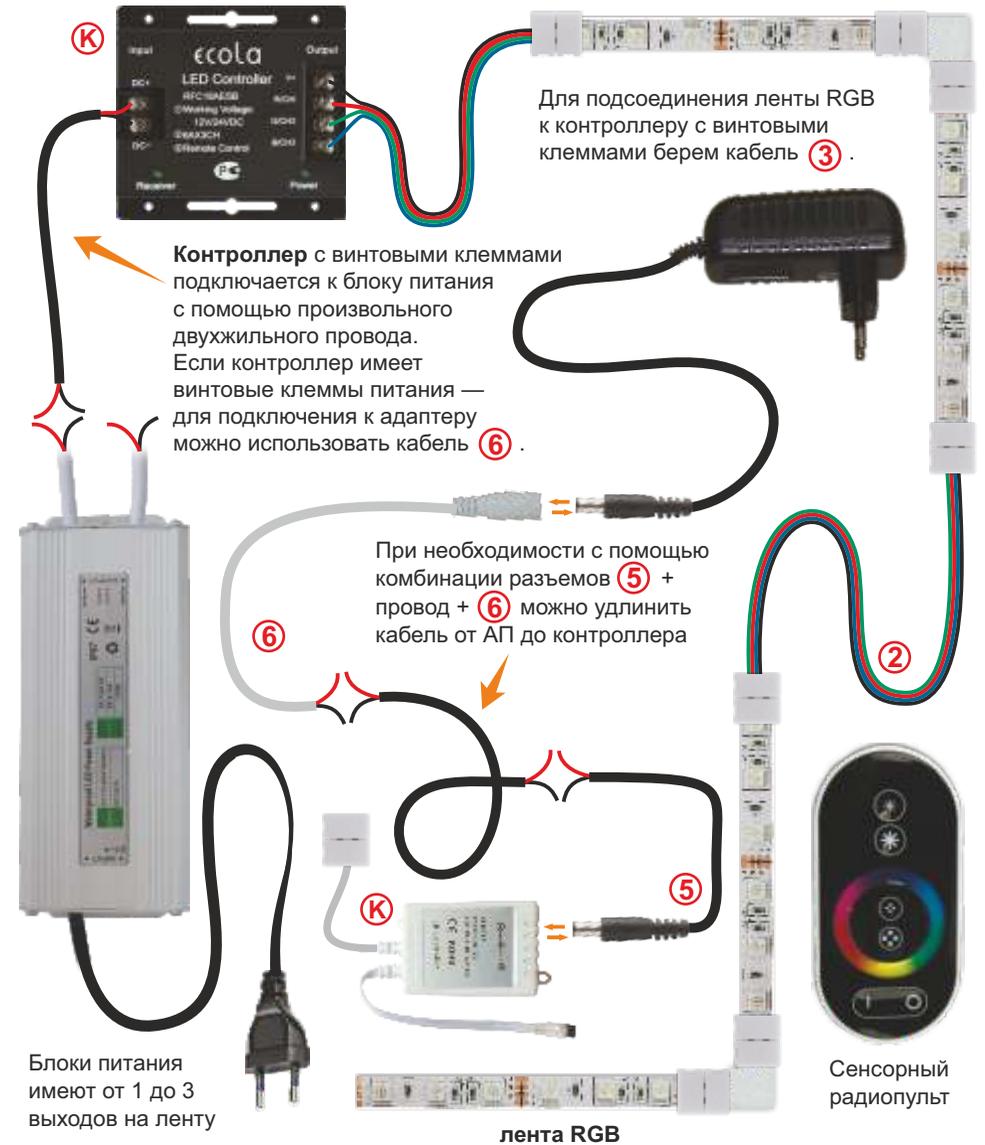


Паяльник не нужен — конструктор для светодиодной RGB ленты



Монтаж любой сложности быстро и качественно!
2-3 секунды на соединение! Соединения надежно прослужат в течение всего срока эксплуатации ленты.
 Вставьте ленту под контакты разъема. Захлопните разъем.

! При любых соединениях необходимо строго соблюдать полярность ленты.



Соединительные элементы Ecola

Зажимные разъемы Ecola — **основа конструктора**. Обладают хорошей механической прочностью (до 3-х кг) и высокой электрической проводимостью (до 6А, при 12V получается как раз 72Вт). Позволят **быстро, просто и качественно выполнить монтаж ленты** любой конфигурации. **Пайка не нужна**, а значит, для монтажа ленты не требуется никакой дополнительной квалификации. Кроме этого, **разъемы «многократные»** — то есть их можно как

устанавливать, так и снимать. У разъема 2 стороны, в каждой из которых можно зажать конец ленты или один из концов гибкой соединительной платы. Установка занимает пару секунд. Следует **соблюдать полярность ленты**. Соединения надежно прослужат в течение всего срока эксплуатации ленты. У защищенной ленты IP65 перед подсоединением разъема следует аккуратно снять защитный слой на конце ленты, не повредив ее основу.

	Назначение	Описание	Для какой ленты	Артикул (упак.)	Артикул (упак.1 шт.)
1	- соединение двух лент; - соединение ленты с платой L, T или X; - соединение двух плат L, T или X	зажимной разъем	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28SCESB (5шт.) SC21SCESB (5шт.) SC41SCESB (5шт.)	SC28USESБ SC21USESБ SC41USESБ
L	соединение двух лент под прямым углом (L-коннектор) (необходимо два зажимных разъема 1)	соединительная плата L	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28FLESБ (5шт.) SC21FLESБ (5шт.) SC41FLESБ (5шт.)	SC28ULESБ SC21ULESБ SC41ULESБ
T	соединение трех лент под прямым углом (T-коннектор) (необходимо три зажимных разъема 1)	соединительная плата T	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28FTESБ (5шт.) SC21FTESБ (5шт.) SC41FTESБ (5шт.)	SC28UTESБ SC21UTESБ SC41UTESБ
X	соединение четырех лент под прямым углом (X-коннектор) (необходимо четыре зажимных разъема 1)	соединительная плата X	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28FXESБ (5шт.) SC21FXESБ (5шт.) SC41FXESБ (5шт.)	SC28UXESБ SC21UXESБ SC41UXESБ
2	гибкое соединение двух лент (поворот, обход угла, проход в отверстие)	соединительный кабель 15см с двумя 2-х конт. зажимными разъемами	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28C2ESБ (3шт.) SC21C2ESБ (3шт.) SC41C2ESБ (3шт.)	SC28U2ESБ SC21U2ESБ SC41U2ESБ
3	- подсоединение (БП) к одноцветной ленте; - соединение двух одноцветных лент на произвольное расстояние (использовать два таких кабеля + 2-х жильный провод нужной длины)	соединительный кабель 15см с одним 2-х конт. зажимным разъемом	8мм одноцвет 10мм одноцвет	SC28C1ESБ (3шт.) SC21C1ESБ (3шт.)	SC28U1ESБ SC21U1ESБ
	- подсоединение RGB ленты к устройству с винтовыми клеммами (К) или (У); - соединение двух RGB лент на произвольное расстояние (необходимо два таких кабеля + 4-х жильный провод нужной длины)	соединительный кабель 15см с одним 4-х конт. зажимным разъемом	10мм RGB	SC41C1ESБ (3шт.)	SC41U1ESБ
4	присоединение одноцветной ленты к (Ап) или (Д)	переходник с штыр. разъема «мама» на зажимной 2-х конт.	8мм одноцвет 10мм одноцвет	SC28TCESБ (3шт.) SC21TCESБ (3шт.)	SC28UMESБ SC21UMESБ
5	- подсоединение устройств (К, Д, У) со штыр. входом питания к (БП) с винтовыми клеммами; - удлинитель для (Ап) (см. 6)	разъем штыр. («папа») с кабелем 15см	Любой тип лент	SCPLPFESБ (3шт.)	SCPLUFESБ
6	- подсоединение устройств (К, Д, У) с винтовыми клеммами к (Ап); - удлинение кабеля до (использовать (Ап) + 5 провод + 6)	разъем штырьковой («мама») с кабелем 15см	Любой тип лент	SCPLPMESБ (3шт.)	SCPLUMESБ
7	крепление ленты (если недостаточно клейкой основы, при повышенной влажности и т.п.)	скоба крепежная для светодиодной ленты	Любой тип лент	SCHLDRESБ (10шт.)	—
8	- подсоединение (БП) к устройствам со штыр. входом питания; - создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»).	«папа»	Любой тип лент	—	SCPLRFESБ
	- создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»); - подсоединение к (Ап) устройств, не имеющих штыр. входа; - подсоединение нескольких одноцветных лент к (Ап) или (Д) со штыр. выходом на ленту;	«мама»			переходник с разъемом штыр. на колодку под винт
9	надежная защита от пыли и влаги для соединений светодиодной ленты, зажимных и штыр. разъемов, переходников и соединительных кабелей	термоусад.	для 5 соединений	—	SCTP5CESБ
		трубка			ширина 11мм ширина 12мм, Premium



Практические советы по установке светодиодной ленты

Все, кто когда-нибудь сталкивался с установкой светодиодной ленты кусками более одного метра, знают, что яркость светодиодов на разных концах может сильно отличаться. Если подключить достаточно длинный кусок светодиодной ленты, то на том конце, к которому подведено питание, яркость будет значительно выше, чем на дальнем конце. Падение яркости на дальнем конце ленты, конечно, зависит от качества ленты, но, так или иначе, присутствует всегда. Разница в яркости тем больше, чем длиннее кусок ленты, и чем больше мощность ленты.

Почему это происходит?

Светодиодная лента представляет собой тонкую гибкую печатную плату, на которой припаяны как сами светодиоды, так и другие необходимые элементы схемы. А ток к светодиодам подводится по относительно широкому, но очень тонкому медному проводнику, имеющему некоторое сопротивление. Соответственно, при большой длине отрезка ленты, на этих проводниках возникает падение напряжения. Другими словами, дальние светодиоды подключены к питанию как бы через сопротивление, и на них попадает значительно меньший уровень напряжения, чем на ближние. Из-за этого яркость и получается разной.

Не будем отягощать данную статью формулами, а просто отметим, чем больше мощность ленты, тем больше падение напряжения на проводниках, а значит, больше разница в яркости на ближнем и дальнем от питания участках ленты. Обычно на упаковке пишут, что ленту можно устанавливать кусками до 5 метров, как раз именно столько содержится в стандартной катушке. Устанавливать, конечно, можно, но только часто будет заметная разница в яркости.

Что делать?

Не думаю, что мы откроем большой секрет, но отметим - лента бывает разная. И, если вам нужно устанавливать ленту достаточно большими отрезками (более 1-2-х метров), это необходимо учитывать.

→ 1. Используйте ленту с двойным слоем меди.

Многие ленты сделаны на основе однослойной печатной платы, но есть варианты на основе двухслойной. В такой ленте толщина медного проводника как бы получается вдвое больше, сопротивление проводника — вдвое ниже.

Рассмотрим пример. Лента Ecola STD — однослойная печатная плата, лента Ecola PRO - двухслойная. Если взять 5-метровый кусок LED ленты Ecola STD и Ecola PRO 14.4W и подвести питание к одному концу, то на противоположном конце напряжение на светодиодах будет

*9,3V для ленты Ecola STD — падение напряжения на 22,5%,
9,9V для ленты Ecola PRO — падение напряжения на 17,5%.*

Соответственно и разница в яркости будет меньше.

Справедливости ради стоит отметить, что лента Ecola PRO не только сделана на двухслойной печатной плате, но и имеет светодиоды с большей светоотдачей — то есть светится ярче при той же мощности. LED ленты класса Ecol фирмы Ecola не выпускает.

→ 2. Используйте ленту 24V.

Светодиодная лента бывает 12V и 24V. Чем выше напряжение питания, тем меньшая сила тока требуется для выбранной мощности.

А чем меньше ток, тем меньше падение напряжения. И, соответственно, меньше разница в яркости свечения светодиодов на ближнем и дальнем от питания конце ленты.

Рассмотрим пример. Если взять 5-метровый кусок LED ленты Ecola Pro 14.4W и подвести питание к одному концу, то на противоположном конце напряжение на светодиодах будет

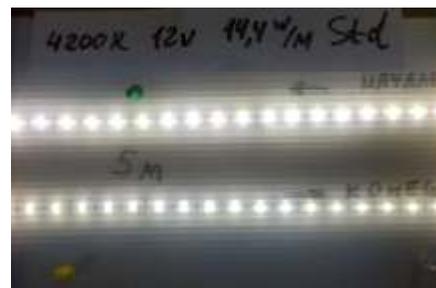
*9,9V для ленты 12V — падение напряжения на 17,5%,
22V для ленты 24V — падение напряжения на 8,3%.*

Соответственно и разница в яркости на ленте 24V будет значительно меньше.

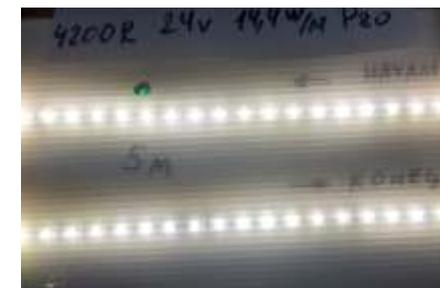
Разница в падении яркости между лентой 12V и 24V хорошо видна на Рис.1. Фотографии не редактировались, для наглядности хотелось показать именно натуральные рабочие снимки.

Лента 24V лучше, чем 12V.

Рис.1



Лента 12V,
сверху ряд светодиодов — начало ленты,
второй ряд — конец отрезка ленты 5м.
Видно, что конец ленты светит
менее ярко.



Лента 24V,
сверху ряд светодиодов — начало ленты,
второй ряд — конец отрезка ленты 5м.
Конец ленты светит почти так же ярко,
как и начало.

→ 3. Подводите питание к середине участка ленты.

Разница в яркости, конечно, никуда не денется. Природу не обманешь. Но это будет значительно менее заметно, так как рядом будут участки с одинаковой яркостью, и различие в яркости не будет бросаться в глаза (см. Рис. 2).

✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ ПРАВИЛЬНО

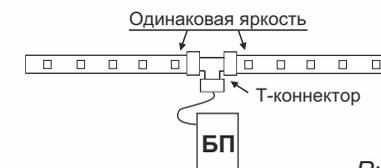
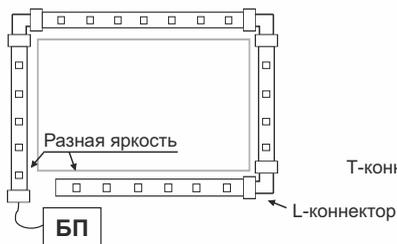


Рис.2

➔ 4. Используйте участки ленты меньшей длины.

При этом не забывайте подводить питание к ленте так, чтобы рядом оказывались участки ленты со сходной яркостью (Рис.3 и Рис.4).

✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ ПРАВИЛЬНО



Рис.3

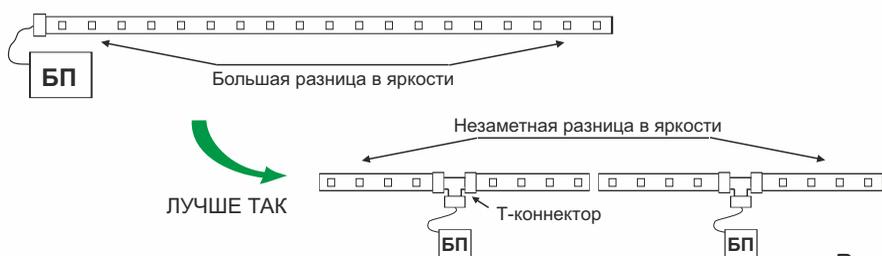


Рис.4

➔ 5. Используйте более толстый и короткий провод.

Если планируется использовать только один блок питания, то соединительный провод следует брать как можно толще, а блок питания устанавливать в таком месте, чтобы соединения были короче (Рис.5). Чем короче соединение, и чем толще провод, тем меньше падение напряжения на нем.

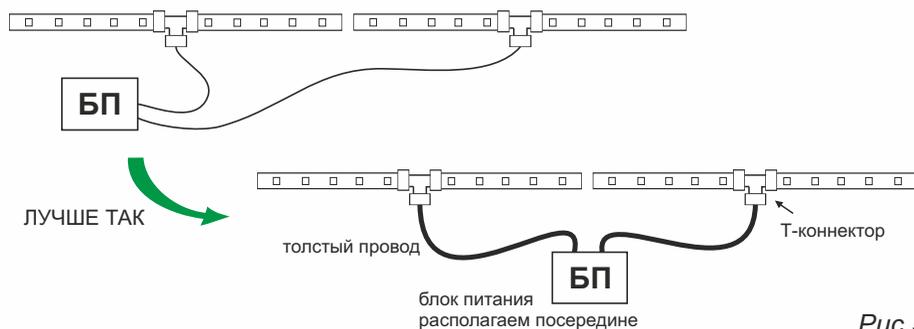


Рис.5

➔ 6. Лента меньшей мощности, но в несколько рядов.

Иногда имеет смысл положить ленту меньшей мощности, но в два (или более) рядов (см. Рис.6). Кстати, если положить две ленты рядом с небольшим смещением, то с помощью данного приема можно получить более ровную линию освещения (см. Рис. 7). Например, вместо ленты 14.4W/m использовать 2 ленты по 7.2 W/m. Однако, такой вариант, конечно, будет немного дороже.

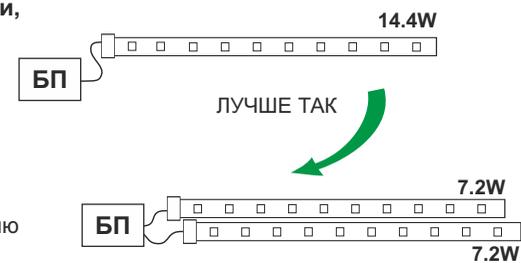
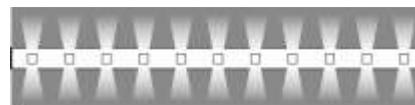


Рис.6



Одна лента 14.4W. Пятна света.



Две ленты 7.2W «со сдвигом». Равномерный свет.

Рис.7

Еще одно замечание про установку ленты, не имеющее отношения к яркости на разных концах.

Не пытайтесь получить хороший белый цвет с помощью RGB ленты. RGB лента сделана для того, чтобы мигать и переливаться разными цветами, или получать освещение разных цветов в зависимости от настроения.

Да, конечно, белый цвет представляет собой комбинацию трех цветов RGB (красный, зеленый, синий). Но, во-первых, яркость такой комбинации будет значительно меньше, чем просто у белой ленты. А во-вторых, каждый светодиод имеет немножко разные характеристики.

Поэтому, если с помощью RGB контроллера заставить ленту светить сразу всеми тремя цветами, то в каждой точке белый цвет будет разного оттенка (зеленоватый, синеватый и т.д.).

Если же вам нужно, чтобы в одном месте можно было получить и разноцветный и белый цвет, то положите рядом RGB ленту и белую ленту. И сделайте для каждой отдельный выключатель. В противном случае, смиритесь с тем, что свет будет не совсем белый и неравномерный по цвету в разных точках ленты. А регулировать яркость одноцветной (в том числе белой) ленты — не проблема, используйте диммеры (см. стр. 96-97).

Как уменьшить разницу в яркости на разных концах длинного участка светодиодной ленты?

1. Выбирайте ленту с двухслойной печатной платой (двойной слой меди).
2. Выбирайте ленту с напряжением питания 24V.
3. Подводите питание к середине участка LED ленты.
4. Разделите отрезок ленты на несколько частей и подведите отдельное питание к каждой части.
5. Старайтесь сделать короче и толще провод, соединяющий ленту с питанием.
6. Используйте 2 ряда ленты меньшей мощности.

Адаптеры питания для светодиодных лент (АП) IP20

Адаптеры питания (АП) — такие блоки питания, у которых уже имеется сетевая вилка и стандартный штырьковый разъем «папа» — выход постоянного напряжения 12V или 24V. Внешне напоминает блок зарядки для мобильного телефона. АП удобны для быстрой установки — **собрать и установить конструкцию** адаптер-лента или адаптер-контроллер-лента **можно за пару минут**. Штырьковый разъем «папа» подключается непосредственно к контроллеру для ленты RGB. Для подключения АП к одноцветной ленте требуется кабель 5 (см. стр. 88-89).



Адаптеры питания IP20 (на вилке)

12V	12Вт	B0L012ESB
12V	24Вт	B0L024ESB
24V	24Вт	D0L024ESB
12V	36Вт	B0M036ESB
24V	36Вт	D0M036ESB



Адаптеры питания IP20 (провод с вилкой)

12V	36Вт	B0L036ESB
12V	72Вт	B0L072ESB
24V	72Вт	D0L072ESB

Блоки питания для светодиодных лент (БП) IP20

Для питания светодиодных лент используется постоянный ток с напряжением 12V и 24V. Блок питания преобразует переменный ток 220V в постоянный 12V или 24V. Для того, чтобы правильно подобрать мощность блока питания, необходимо к потребляемой лентой мощности прибавить 25%. Мощность устанавливаемой ленты легко определить — необходимо длину ленты умножить на мощность, потребляемую одним метром. Блоки питания подразделяются по уровню защиты от внешних воздействий. ✓ Провода к сети 220V, к ленте или к контроллеру в комплект не входят.

Блоки питания со степенью защиты IP20

✓ IP20 — слабая защита от пыли и нет защиты от влаги. Предназначены для использования внутри помещений.

Очень маленький блок питания. Можно просто и недорого сделать подсветку небольшим отрезком ленты.



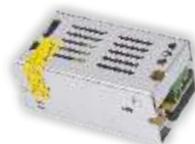
67x27x23mm

12V	3Вт	B2M003ESB
12V	6Вт	B2M006ESB



80x32x22mm

12V	12Вт	B2N012ESB
-----	------	-----------



70x40x30mm

12V	15Вт	B2L015ESB
-----	------	-----------



87x58x34mm

12V	25Вт	B2L025ESB
12V	38Вт	B2L038ESB

110x78x36mm

12V	50Вт	B2L050ESB
12V	60Вт	B2L060ESB
24V	60Вт	D2L060ESB

160x98x42mm

12V	80Вт	B2L080ESB
12V	100Вт	B2L100ESB
24V	100Вт	D2L100ESB
12V	120Вт	B2L120ESB

Узкие и плоские блоки питания особенно удобны при установке за натяжным потолком, в коробе, в нишах и т.п.



180x47x37mm

12V	100Вт	B2N100ESB
12V	150Вт	B2N150ESB



199x98x42mm

12V	150Вт	B2L150ESB
12V	200Вт	B2L200ESB
24V	200Вт	D2L200ESB
12V	250Вт	B2L250ESB



201x99x50mm

12V	400Вт	B2L400ESB
24V	400Вт	D2L400ESB

Блоки питания со степенью защиты IP53

✓ IP53 — хорошая защита от пыли и есть защита от капель воды, вертикально падающих на блок. Можно использовать и в доме, и на улице.



112x83x46mm

12V	60Вт	B3L060ESB
-----	------	-----------



225x105x50mm

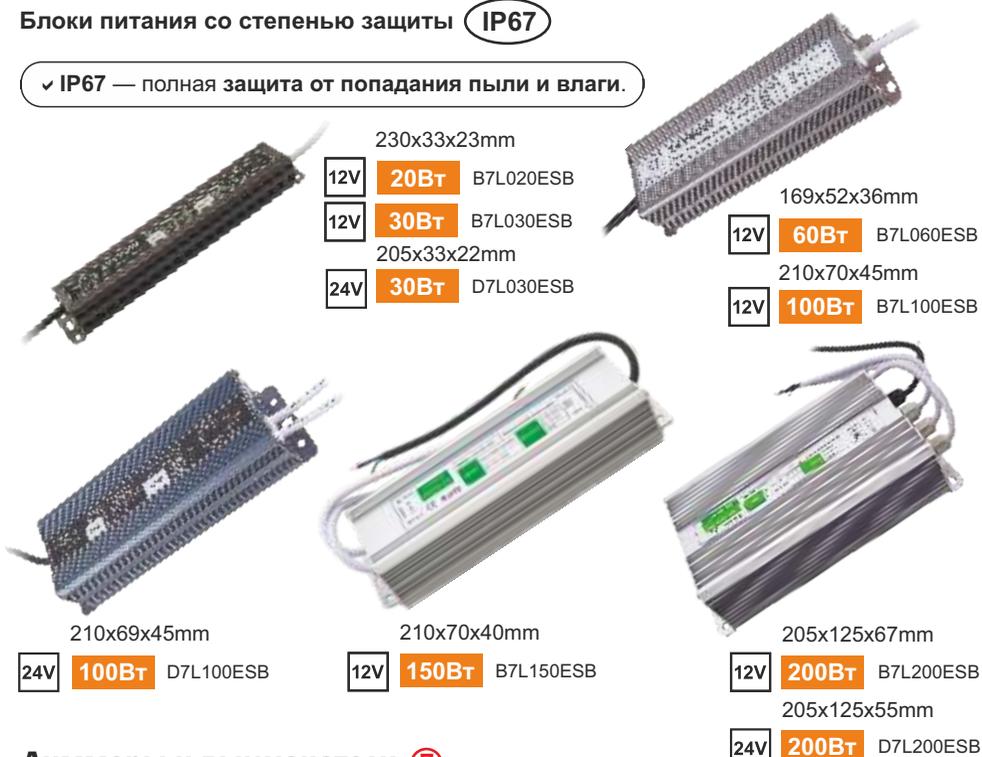
12V	150Вт	B3L150ESB
12V	200Вт	B3L200ESB

252x143x64mm

12V	400Вт	B3L400ESB
-----	-------	-----------

Блоки питания со степенью защиты **IP67**

✓ **IP67** — полная защита от попадания пыли и влаги.



Диммеры и выключатели **D**

для одноцветных светодиодных лент **IP20**

Светодиодные лампы сложно диммировать. Далеко не все диммеры удовлетворительно работают со светодиодными лампами, даже специально предназначенными для диммирования. Поэтому использование для освещения помещения светодиодной ленты с диммерами может оказаться очень хорошим вариантом не только «для дома, для семьи», но и для кафе, баров и ресторанов, где необходимо иметь различные варианты: и яркий свет для торжественных мероприятий, и приглушенный для вечерних.

Диммеры Ecola предназначены для управления яркостью свечения одноцветной светодиодной ленты. Устанавливаются между блоком (адаптером) питания и лентой.



Диммер с радиопультом

Радиус действия пульта: 20 м. Питание: зажимные клеммы. Выход на ленту: зажимные клеммы.

96/192Вт CDM08BESB

Живи светлее!

Диммеры и выключатели для одноцветных светодиодных лент

- ✓ Диммеры, имеющие штырьковый вход для адаптера, можно подключать к блоку питания с винтовыми клеммами с помощью кабеля **5** «папа».
- ✓ Если диммер имеет штырьковый выход на ленту, то лента подключается к диммеру с помощью кабеля **4** — переходника со штырькового разъема «мама» на зажимной.
- ✓ Степень защиты диммеров Ecola — IP20 (для установки в закрытых помещениях).

Диммер на проводе с ручкой для управления



72Вт CDM06AESB

Питание: штырьковый разъем. Выход на ленту: штырьковый разъем.

Плавная регулировка яркости свечения светодиодной ленты. Когда ручка повернута влево до упора — лента выключается.

Диммер на проводе с кнопками для управления

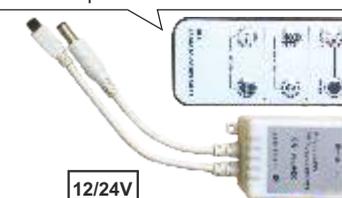


72Вт CDM06BESB

Питание: штырьковый разъем. Выход на ленту: штырьковый разъем.

Диммер, инфракрасный пульт

Ступенчатое изменение яркости с помощью кнопок. Автоматические режимы.



48/96Вт CDM04CESB

Радиус действия пульта: 20 м. Питание: штырьковый разъем. Выход на ленту: штырьковый разъем.

Диммер с винтовыми клеммами и ручкой для управления



96/192Вт CDM08AESB

Питание: винтовые клеммы. Выход на ленту: винтовые клеммы.

Если мощности диммера не хватает — не проблема: любой из диммеров Ecola может работать с усилителями для RGB ленты.

К диммерам с винтовыми клеммами ленту легко подключить с помощью соединительного кабеля **3** с одним зажимным разъемом.

Устанавливается на стену как выключатель. Установочная коробка может быть углублена в стену (врезной вариант), либо установлена на стену. Яркость свечения ленты можно регулировать кнопкой ступенчато (10 режимов), либо с помощью сенсорного кольца можно выбрать один из 64 оттенков яркости.



Благодаря автоматическому датчику лента включается при обнаружении движения и выключается, если в течение 10 секунд датчик не зафиксирует движение.

Диммер, настенная сенсорная панель



144/288Вт CDW12AESB

Питание: винтовые клеммы. Выход на ленту: винтовые клеммы.

Выключатель с датчиком движения

96/192Вт PIR096ESB

Питание: винтовые клеммы. Выход на ленту: винтовые клеммы.

RGB контроллеры для светодиодных лент (К) IP20

RGB контроллеры предназначены для управления многоцветными (RGB) светодиодными лентами. Подключаются между блоком (адаптером) питания и лентой. С помощью контроллеров можно регулировать яркость ленты, изменять цвет свечения и задавать динамические световые сцены.

Контроллер, переходник



12/24V
72/144Вт CRMM72ESB

Питание: штырьковой разъем.
Выход на ленту: через переходник с зажимным разъемом.

Ступенчатое изменение яркости с помощью кнопок. 20 статических и 19 динамических световых сцен.

Контроллер, настенная сенсорная панель



12/24V
144/288Вт
CPW12AESB Белый
CPB12AESB Черный
Питание: винтовые клеммы.
Выход на ленту: винтовые клеммы.

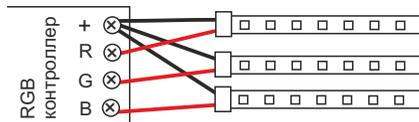
4 сенсорные кнопки и 1 сенсорное кольцо. 11 различных программ (7 статических, 4 динамических). В комплект входит установочная коробка. При монтаже контроллер устанавливается на стену, как накладной выключатель, либо можно углубить установочную коробку в стену.



RGB-контроллеры также можно использовать для управления одноцветной лентой. К клеммам выхода контроллера можно подключить несколько одноцветных лент. В случае, если вы подключаете три одноцветные цветные ленты (красную, синюю, зеленую) — вы получите сочный и насыщенный цветной свет. Но особенно

интересный эффект можно получить, если подключать три одноцветные ленты различных цветовых температур (2700K, 4200K, 6000K). Можно сделать автоматическую ритмичную смену разных оттенков или плавное перетекание одной цветовой температуры в другую и обратно — то есть реализовать для трех отдельных лент все световые сцены, которые предлагает тот или иной контроллер для многоцветной ленты. Если использовать контроллер с ручками для управления (см. стр 99) не для RGB-ленты, а для трех одноцветных лент, можно подбирать нужную в данный момент «теплоту» освещения, убирая или увеличивая свечение каждого канала.

Например, днем похолоднее для бодрости и рабочего настроения, а вечером потеплее для отдыха и спокойствия... вплоть до золотистого оттенка освещения, если третьей лентой к 2700K и 4000K вы добавите желтую.



Контроллер (диммер) с ручками для управления



12/24V
108/216Вт CDM09AESB
Контроллер имеет три ручки управления, позволяющие отдельно изменять яркость свечения каждого из трех базовых цветов RGB (красный, зеленый, синий).
Питание: винтовые клеммы.
Выход на ленту: винтовые клеммы.

RGB контроллеры с ПДУ

Данные контроллеры состоят из блока контроллера и пульта дистанционного управления (ПДУ). Часть контроллеров имеет инфракрасную связь с ПДУ. В этом случае инфракрасный излучатель пульта следует направлять в сторону датчика контроллера строго в пределах прямой видимости. Часть контроллеров имеет радиочастотную связь с ПДУ, в этом случае нет необходимости в прямой видимости, и увеличивается дальность приема сигнала.



12V
72Вт CRS072ESB
144Вт CRS144ESB

Радиус действия пульта: 5 метров.
Питание: штырьковой разъем для адаптера.
Выход на ленту: зажимной разъем.



12V
72Вт CRL072ESB
144Вт CRL144ESB

Радиус действия пульта: 5 метров.
Питание: штырьковой разъем для адаптера.
Выход на ленту: зажимной разъем.

Контроллер (моноблок) с блоком питания



Контроллер со встроенным блоком питания — моноблок. Просто подсоедините светодиодную ленту 12V к зажимному разъему контроллера и вставьте вилку в розетку!

С инфракрасным пультом
12V 72Вт CRM072ESB
С большим инфракрасным пультом
12V 72Вт CRN072ESB

Радиус действия пульта: 5 метров.
Питание: вилка 220V.
Выход на ленту: зажимной разъем.

Инфракрасные контроллеры: любой пульт управляет любым контроллером.

Контроллер, радиопульт



12/24V 180/360Вт RFC15AESB

Радиус действия пульта: 50 метров.
Питание: винтовые клеммы и штырьковый разъем для адаптера.
Выход на ленту: винтовые клеммы.

✓ У данного радиоконтроллера есть **возможность настройки пультов**. Можно настроить так, чтобы пульт управлял **только своим блоком контроллера**. Для этого последовательно с каждой парой пульт + блок контроллера надо проделать следующее:

- подать питание на блок контроллера, в пульт вставить батарейку (если уже была вставлена, то вынуть и вставить вновь);
- согласовать пульт и блок контроллера (одновременно нажать кнопку Mode на блоке и кнопку A на пульте);
- пометить и пульт и блок контроллера как одна пара;
- отключить питание блока контроллера.

Тогда, после завершения настроек и подачи питания на все блоки контроллеров, несколько контроллеров (пульт + блок контроллера) не будут влиять друг на друга.

✓ Устройство **можно настроить и так, чтобы один пульт управлял группой из нескольких контроллеров**. Для этого в один пульт (пульт группы) вставить батарейку (если уже была вставлена, то вынуть и вставить вновь), а из всех других вынуть батарейки. Последовательно, с каждым блоком контроллера группы надо проделать следующее:

- подать питание на блок контроллера;
- согласовывать пульт и блок контроллера так, как это описано выше;
- отключить питание согласованного блока контроллера. Повторить операцию согласования эту операцию с тем же пультом и другим блоком. Тогда, после завершения настройки и подачи питания на все блоки контроллеров, пульт группы будет управлять всеми блоками контроллеров, если этот пульт окажется расположен в радиусе менее 50 метров (примерно) от каждого из них. Чтобы сбросить настройку пульта — надо вынуть батарейку либо привязать контроллер к другому пульту.

Сделать так, чтобы несколько пультов управляли одним контроллером — нельзя.

Аудиоконтроллер, радиопульт

Аудиоконтроллер Ecola «Цветомузыка» для светодиодной ленты предназначен для подключения к любому устройству, имеющему линейный выход. С устройством без линейного выхода возможна работа с использованием встроенного в контроллер микрофона. И в том, и в другом случае возможно регулирование уровня чувствительности. Настройка режимов осуществляется с помощью беспроводного радиочастотного пульта управления.

Конечно, не стоит сравнивать данное устройство с дорогим профессиональным оборудованием. Но для дома, небольшого кафе или ресторана, любительской дискотеки и т.д. с его помощью вполне можно обеспечить разноцветное мигание LED ленты в такт музыке.

Также устройство может работать и в режиме обычного RGB контроллера (без музыки).



12/24V 144/288Вт RCM12AESB

Радиус действия пульта: 50 метров.
Питание: винтовые клеммы и штырьковый разъем для адаптера.
Выход на ленту: винтовые клеммы.

✓ Несколько аудиоконтроллеров (пульт + блок контроллера) не будут влиять друг на друга. Операцию привязки пульта выполнять не надо.

Самый мощный контроллер в ассортименте Ecola. 18 программ: 7 статических и 11 динамических. Сенсорное кольцо позволяет выбрать один из 64 оттенков свечения ленты.

Контроллер, радиопульт



216/432Вт

□ RFC18WESB Белый пульт
■ RFC18AESB Черный пульт

12/24V



228/576Вт

□ RFC24WESB Белый пульт

Радиус действия пульта: 20 метров.
Питание: винтовые клеммы и штырьковый разъем для адаптера. Выход на ленту: винтовые клеммы.

✓ Несколько данных радиоконтроллеров будут влиять друг на друга, если любой из пультов окажется расположен в радиусе менее 20 метров от каждого из блоков контроллера. В таком случае пульт будет управлять одновременно несколькими контроллерами.

Влагозащищенный RGB-контроллер, радиопульт



12/24V 144/288Вт RFC12WESB

Радиус действия пульта: 50 метров.

Монтаж проводов R, G, B, «+» контроллера осуществляется посредством соединения с проводами соответствующего цвета соединительного кабеля Ecola с зажимным разъемом для ленты. Соединения можно осуществлять скруткой или с помощью клеммной колодки. По функциям контроллер аналогичен контроллеру RFC15AESB (стр. 106). 4 кнопки регулируют яркость свечения ленты и скорость смены цветов. 11 световых сцен: 7 статических и 4 динамических.

Контроллер, радиопульт, переходник



12/24V
Суперкомпактный контроллер. 20 статических и 19 динамических световых сцен.

72/144Вт CRFM72ESB

Питание: штырьковой разъем.
Выход на ленту: через переходник с зажимным разъемом.

✓ В любом случае, для того, чтобы два сегмента ленты работали вместе, лучше использовать не настройку пультов нескольких контроллеров, а **один контроллер и усилители, объединенные по проводам**.

Стандарт IP65 — для использования во влажных помещениях и на улице. В ассортименте Ecola есть влагозащищенные светодиодные ленты RGB 12/24V, блоки питания IP65 и термоусадочная трубка для защиты соединений от влаги. С данным контроллером можно собрать полную конструкцию, не боящуюся воздействия влаги и непогоды.

Усилители питания для RGB лент У IP20

RGB усилители предназначены для использования совместно с RGB контроллерами и RGB лентой. Применение усилителей позволяет увеличивать суммарную мощность подключенных к контроллеру RGB лент без увеличения мощности контроллера. Использование в одной системе нескольких усилителей дает возможность наращивать ленту практически неограниченно. Усилители Ecola имеют прочный металлический корпус, клеммные колодки под винт для подсоединения ленты и крепления для монтажа.

Усилитель питания Ecola для RGB лент

12/24V



120x52x32mm
144/288Вт AMP12AESB
 106x64x24mm
216/432Вт AMP216ESB

Питание: винтовые клеммы.
 Выход на ленту: винтовые клеммы.

Электропитание усилителей осуществляется постоянным током 12V или 24V. Для питания усилителей можно использовать как единый блок питания системы, так и отдельные блоки питания или адаптеры (см. возможные схемы подключения). Имеются как винтовые клеммы для подключения блока питания, так и удобный штырьковый вход «мама» для подключения адаптера питания. Но стоит иметь ввиду, что адаптеры питания, как правило, имеют мощность меньшую, чем блоки питания — не забывайте аккуратно рассчитывать мощность подключаемой ленты. Адаптер питания, провода для подсоединения питания и ленты в комплект не входят.

Влагозащищенный усилитель IP65



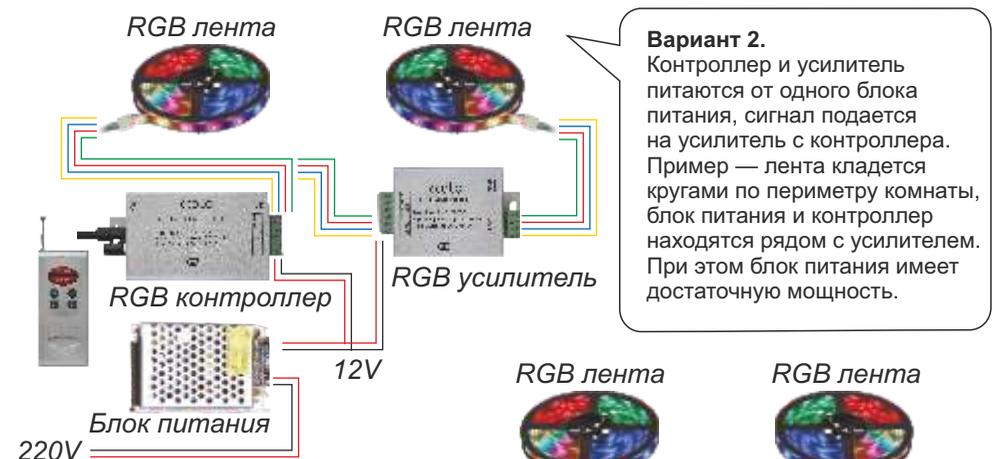
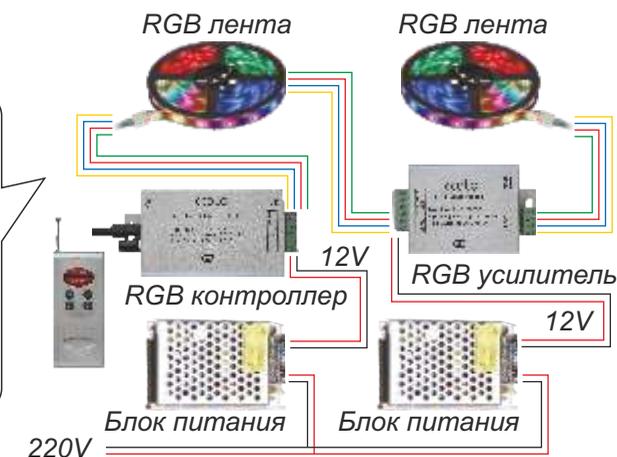
Степень защиты IP65 — для использования во влажных помещениях и на улице.

Монтаж проводов R, G, B, «+» усилителя осуществляется посредством соединения с проводами соответствующего цвета соединительных кабелей Ecola с зажимным разъемом для ленты. Соединения можно осуществлять скруткой, или с помощью клеммной колодки.

12/24V **144/288Вт** AMP12BESB

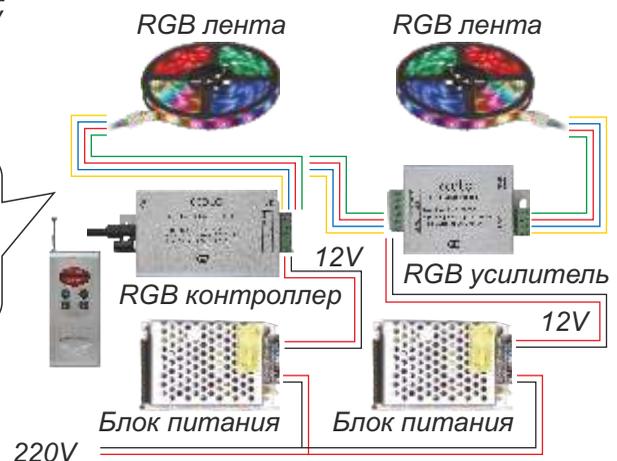
Варианты подключений RGB лент через усилитель

Вариант 1. Разные блоки питания для контроллера и усилителя, сигнал подается на усилитель с конца первой ленты. Пример — лента ведется вдоль одной линии, и усилитель необходимо разместить на значительном расстоянии от первого блока питания и контроллера.



Вариант 2. Контроллер и усилитель питаются от одного блока питания, сигнал подается на усилитель с контроллера. Пример — лента кладется кругами по периметру комнаты, блок питания и контроллер находятся рядом с усилителем. При этом блок питания имеет достаточную мощность.

Вариант 3. Разные блоки питания для контроллера и усилителя, сигнал подается на усилитель с контроллера.



Возможны еще варианты!

Светодиодная лента 220V**Достоинства и особенности применения высоковольтной светодиодной ленты (220В) и ее отличия от низковольтной (12/24V).**

- ✓ Возможна работа отрезков длиной до 100м без применения усилителей. Для ленты 12/24V не рекомендуется работа отрезков длиной более 5 м., причем, как правило, будет заметно падение яркости на дальнем от питания конце ленты (у 12V больше, у 24V меньше; у Ecola STD больше, у Ecola PRO меньше). В случае отрезка более 5м, необходим дополнительный подвод питания и/или усилители.
- ✓ Лента 220V имеет надежную гидро и электроизоляцию IP68 (пыленепроницаемая, влагозащищенная, допускает погружение в воду). Это очень удобно и хорошо для уличной подсветки. Однако, из-за этого лента менее гибкая по сравнению с лентой 12/24V, радиус изгиба должен быть не менее 2см.
- ✓ У ленты 220V шаг резки 1м, в отличие от ленты 12/24V, которую можно резать с шагом 5 или 10см. Что означает, что где-то подсветка не дойдет до нужного края, а где-то, наоборот, придется прятать ненужный хвостик. Подобные особенности неприемлемы для небольшой подсветки кухонного шкафчика, но малозаметны в масштабе дома или здания.
- ✓ Напряжение до 36V считается совершенно безопасным для человека. А 220V требует очень аккуратного и квалифицированного подхода, при контакте есть вероятность получить сильный удар током. Установка должна производиться специалистом, способным гарантировать безопасность получающейся конструкции.
- ✓ Конец ленты обязательно должен быть заизолирован специальной заглушкой и загерметизирован. Также необходимо герметизировать все стыки лент, места соединения с адаптерами питания, контроллерами и соединительными кабелями. Особенно внимательно стоит подходить к данному вопросу, если планируется работа ленты в водной среде. Нельзя допускать погружение ленты под воду, если нет гарантии защиты от воды в местах герметизации. Контроллеры и блоки питания не предназначены для погружения под воду.
- ✓ Лента 220V не имеет клейкого слоя, и монтаж осуществляется с применением специальных скоб.
- ✓ Ленту 220V нельзя напрямую включать в розетку. Светодиоды питаются постоянным, а не переменным током. Для подключения нужен блок питания (одноцветная лента) или контроллер (лента RGB).



Светодиодная лента на 220В идеально подходит для наружного освещения, для подсветки контуров зданий и ограждений, элементов ландшафта, вывесок, букв и знаков в рекламе, оформления витрин, больших помещений и так далее. В интерьерном освещении (в небольших помещениях, для локальной подсветки ниш, шкафов и кухонной мебели) удобнее использовать ленту 12/24V.



В ассортименте Ecola присутствует светодиодная лента 220V:

- ✓ одноцветная белая (2800K, 4200K, 6000K);
- ✓ одноцветная цветная (красная, синяя, желтая, зеленая);
- ✓ RGB (многоцветная).

Сечение ленты: 12x7 и 14x7 (одноцветная),
14x7 и 16x8 (лента RGB).

Мощность: от 4.8 W/m
до 14.4 W/m.



Лента Ecola 220V поставляется отрезками 10, 20, 50 или 100 метров (в зависимости от модели). Для всех типов ленты есть необходимый набор аксессуаров - блоки питания, контроллеры, кабели с муфтой и разъемами для разветвления ленты и соединения на произвольное расстояние, соединители «лента-лента», заглушки и крепежные скобы.



Одноцветная светодиодная лента 220V 220V IP68

Одноцветная лента Ecola имеется:

- ✓ «белая» (три цветовые температуры: 2800K, 4200K, 6000K);
 - ✓ «цветная» 4 цветов: синяя (blue), зеленая (green), красная (red), желтая (yellow);
 - ✓ двух размеров: сечением 12x7 и 14x7 мм.
- ! Обратите внимание — есть лента с плотностью расположения диодов 120 led/m — практически непрерывная световая полоса.

Цвет	Мощность на метр, количество диодов на метр	Яркость (Lm/m)	Сечение (mm)	Артикул			
				Упак. 10m	Упак. 20m	Упак. 50m	Упак. 100m
2800K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10W05ESB	S20W05ESB	SA5W05ESB	SA1W05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1W07ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	—	—	SA5W14ESB	SA1W14ESB
4200K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10V05ESB	S20V05ESB	SA5V05ESB	SA1V05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1V07ESB
	9.6W/m, 120 LED/m	480	12x7	—	—	SA5V09ESB	SA1V09ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	S10V14ESB	S20V14ESB	SA5V14ESB	SA1V14ESB
6000K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10D05ESB	S20D05ESB	SA5D05ESB	SA1D05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1D07ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	—	—	SA5D14ESB	SA1D14ESB
Red	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA5R05ESB	SA1R05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA5R14ESB	SA1R14ESB
Green	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA5G05ESB	SA1G05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA5G14ESB	SA1G14ESB
Blue	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	S10B05ESB	S20B05ESB	SA5B05ESB	SA1B05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA5B14ESB	SA1B14ESB
Yellow	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA5Y05ESB	SA1Y05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA5Y14ESB	SA1Y14ESB

Блок питания для ленты 220V с кабелем, муфтой, разъемом и вилкой



Для подключения ленты необходимо выбрать блок питания с муфтой, соответствующей сечению ленты. Блок питания следует выбирать с запасом не менее 20% по мощности.

1500Вт	H1215KESB	12x7	+1
700Вт	H1407KESB	14x7	
1500Вт	H1415KESB	14x7	

Схема подключения одноцветной светодиодной ленты 220V



Рис.1

Внимание!

- ✓ Все комплектующие к ленте необходимо подбирать так, чтобы совпадал размер ленты (размер сечения) и размеры аксессуаров.
- ✓ Лента крепится к поверхности с помощью крепежных скоб.
- ✓ Все места стыков и реза необходимо герметизировать. Подробнее см. стр. 112-113.

Соединитель лента-лента 2-х контактный

«Острые» контакты	«Острые» контакты	S1MN12ESB	12x7	упак.	1 шт.
		S1MN14ESB	14x7		
Муфта	Муфта	SCMN12ESB	12x7	упак.	5 шт.
		SCMN14ESB	14x7		

Используется для стыка двух отрезков одноцветных лент.

На стр 112-113 каталога описана технология подключения ленты 220V, возникающие при этом проблемы и сложности. В частности, соединение двух лент с помощью стандартного соединителя «лента-лента» с жестко установленными внутри игольчатыми разъемами, требует определенного навыка и усердия.

Комплекты для упрощенного соединения лент облегчают процедуру соединения лент: игольчатые разъемы отдельно входят в комплект, сначала разъемы устанавливаются в ленту, после чего лента с разъемами закрепляется в муфту.

Комплект для упрощенного соединения лента-лента 2-х контактный

Муфта	Муфта	SCNN12ESB	12x7	упак.	1 шт.
		SCNN14ESB	14x7		

Используется для стыка двух отрезков одноцветных лент.

Разъем

Комплект для упрощенного соединения «L» лента-лента 2-х контактный

Муфта	Муфта	SCLN12ESB	12x7	упак.	1 шт.
		SCLN14ESB	14x7		

Используется для стыка отрезков одноцветных светодиодных лент под прямым углом.

Разъем

Комплект для упрощенного соединения «Т» лента-лента 2-х контактный

Муфта	Муфта	SCTN12ESB	12x7	упак.	1 шт.
		SCTN14ESB	14x7		

Используется для стыка отрезков светодиодных лент под прямым углом. Может использоваться как разветвитель.

Разъем

Гибкий соединитель лента-лента 2-х контактный

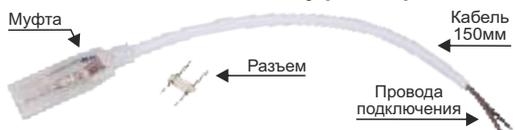


Используется для гибкого соединения двух лент, обхода угла, прохода отверстия и т.п.

SCVN12ESB 12x7 упак. 1 шт. +2
SCVN14ESB 14x7

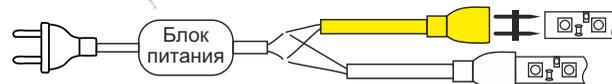


Кабель питания 150мм с муфтой и разъемом 2-х контактный



Используется для гибкого соединения двух лент, прохода отверстия и т.п., а также чтобы подключить к одному блоку питания параллельно несколько отрезков лент.

SCJN12ESB 12x7 упак. 1 шт. +1
SCJN14ESB 14x7



✓ Возможность гибкого соединения двух лент (при использовании произвольного 2-жильного провода можно удлинить расстояние между кабелями питания).



Рис.2

✓ Возможность параллельного подсоединения нескольких отрезков ленты к одному блоку питания.

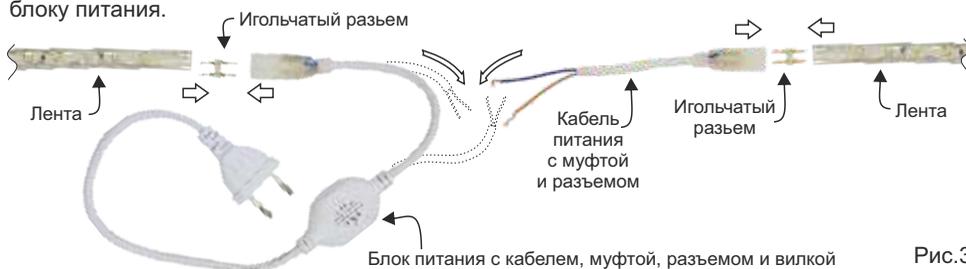


Рис.3

Заглушка

Полость для ленты



SCCA12ESB 12x7 упак. 10 шт.
SCCA14ESB 14x7



На конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

Светодиодная лента RGB 220V

220V

IP68

✓ RGB лента Ecola имеется двух размеров — сечением 14x7 мм и 16x8 мм.

Цвет	Мощность на метр, количество диодов на метр	Сечение (мм)	Артикул			
			Упак. 10m	Упак. 20m	Упак. 50m	Упак. 100m
RGB	5.7W/m, 72 LED/m	16x8	S10M05ESB	SA2M05ESB	SA5M05ESB	SA1M05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	14x7	—	SA2M07ESB	SA5M07ESB	SA1M07ESB
	8.6W/m, 108 LED/m	16x8	S10M09ESB	SA2M09ESB	—	SA1M09ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	14x7	S10M14ESB	SA2M14ESB	SA5M14ESB	SA1M14ESB

RGB контроллеры для ленты 220V

Для подключения ленты RGB необходим контроллер. Контроллер имеет вилку для включения в сеть 220V и выход на ленту (муфту). Контроллер для RGB ленты 220V рекомендуется выбрать с запасом не менее 20% по мощности. Например, для 20 метров RGB ленты мощностью 7,2W/m потребуется не менее $20 \times 7,2 \times 1,2 = 172,8W$.

С кнопкой переключения режимов



Последовательно нажимая на кнопку, можно перебирать 6 различных сценариев предустановленных программ.

200Вт CH1402KSB 14x7
CH1602KSB 16x8

С инфракрасным пультом



1000Вт CR141KESB 14x7
CR161KESB 16x8

Привязки пультов к контроллеру нет. Каждый пульт от одного контроллера подходит для аналогичного другого и каждый пульт будет одновременно управлять всеми контроллерами, которые оказываются в его зоне доступности или видимости.

С радио пультом



600Вт RF1406KSB 14x7
RF1606KSB 16x8

Часть ленты RGB (с плотностью диодов 30 LED/m и 60 LED/m) имеет трехкристальные диоды 5050 — каждый диод разделен на три «секции» и светит одним из трех базовых цветов. У части лент RGB (с плотностью диодов 72 LED/m и 108 LED/m) на ленте стоят последовательно отдельно красный, отдельно синий и отдельно зеленый диод. При некоторых режимах работы контроллера получается интересный эффект. Если включить режим контроллера — быстрая смена трех цветов для такой ленты — получается аналог эффекту RGB «бегущая волна» (эффект ленты с управляемыми светодиодами). Кнопка пульта «включение белого» включает одновременно диоды всех трех цветов на плате.

Схема подключения ленты:

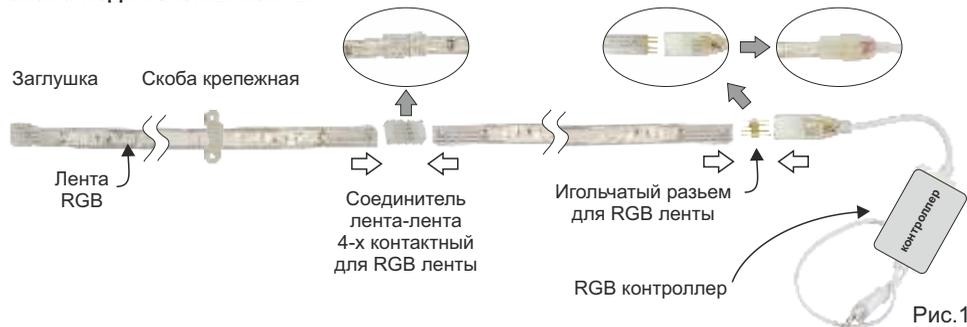


Рис.1

Внимание!

- ✓ Все комплектующие к ленте необходимо подбирать так, чтобы совпадал размер ленты (размер сечения) и размеры аксессуаров.
- ✓ Лента крепится к поверхности с помощью крепежных скоб.
- ✓ Все места стыков и реза необходимо герметизировать. Подробнее см. стр. 112-113.

Соединитель лента-лента 4-х контактный

Используется для стыка двух отрезков лент RGB.

S1MM14ESB	14x7	упак.	SCMM14ESB	14x7	упак.
S1MM16ESB	16x8	1 шт.	SCMM16ESB	16x8	5 шт.

На стр 112-113 каталога описана технология подключения ленты 220V, возникающие при этом проблемы и сложности. В частности, соединение двух лент с помощью стандартного соединителя «лента-лента» с жестко установленными внутри игольчатыми разъемами, требует определенного навыка и усердия.

Комплекты для упрощенного соединения лент облегчают процедуру соединения лент: игольчатые разъемы отдельно входят в комплект, сначала разъемы устанавливаются в ленту, после чего лента с разъемами закрепляется в муфту.

Комплект для упрощенного соединения лента-лента 4-х контактный

Используется для стыка двух отрезков лент RGB.

SCNM14ESB	14x7	упак.	+2
SCNM16ESB	16x8	1 шт.	

Гибкий соединитель лента-лента 4-х контактный

НОВИНКА
Используется для гибкого соединения двух лент, обхода угла, прохода отверстия и т.п.

SCVM14ESB	14x7	упак.	+2
SCVM16ESB	16x8	1 шт.	

Кабель питания 150мм с муфтой и разъемом 4-х контактный

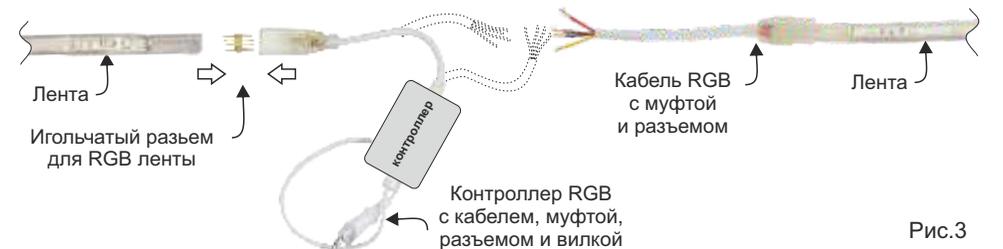
Используется для гибкого соединения двух лент, прохода отверстия и т.п., а также чтобы подключить к одному контроллеру параллельно несколько отрезков лент.

SCJM14ESB	14x7	упак.	+1
SCJM16ESB	16x8	1 шт.	

- ✓ Возможность гибкого соединения двух лент (при использовании произвольного 4-жильного провода можно удлинить расстояние между кабелями питания).



- ✓ Возможность параллельного подсоединения нескольких отрезков ленты RGB к одному контроллеру.



Заглушка

На конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

SCCA14ESB	14x7	упак.
SCCA16ESB	16x8	10 шт.

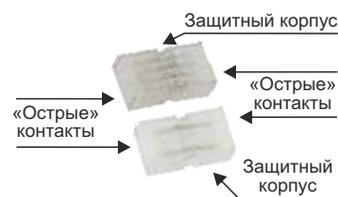
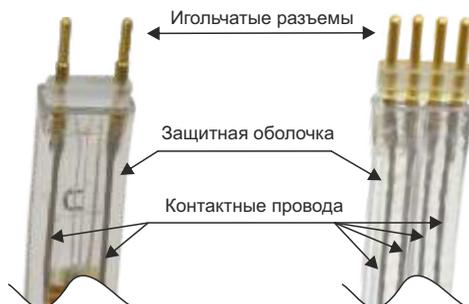
Подключение светодиодной ленты 220V**Технология подключения ленты 220V.**

✓ Отрезки ленты стыкуются между собой с помощью соединителя лента-лента, имеющего с двух сторон «острые» контакты, внутри защитной оболочки корпуса. Соединения необходимо герметизировать.



✓ Подключение к блоку питания или контроллеру. Лента подключается к блоку питания (контроллеру) с помощью игольчатого разъема, входящего в комплект блока питания или контроллера. Такой разъем имеет с одной стороны «острые» контакты для подключения ленты, а с другой стороны — «закругленные» контакты для подключения к муфте блока питания или контроллера.

Одноцветная лента имеет два протяженных контактных провода, расположенных внутри защитной оболочки ленты. RGB лента имеет четыре протяженных контактных провода. Подсоединение осуществляется к торцам соответствующих контактных проводов с помощью 2 или 4-контактных игольчатых разъемов. Игольчатые «острые» контакты необходимо с усилием воткнуть в торцы контактных проводов ленты и обязательно добиться надежного контакта каждого провода ленты с каждой «иголкой» разъема.



Подсоединение игольчатого контакта разъема к проводам ленты требует некоторого внимания, навыка и усердия. Стоит применять для этой работы специальные очки радиомонтажника с увеличительными стеклами, потребуется хорошее освещение на участке работ и тестер для проверки надежности контактов. Тем, кто еще не имеет опыта работы со светодиодной лентой 220V, стоит использовать для обучения небольшой метровый отрезок ленты. Для специалиста, уже имеющего навык работы со светодиодной лентой 220V, задача не будет сложной, но у начинающего могут возникнуть определенные сложности, особенно, при установке 4-х контактного игольчатого разъема или соединителя на RGB ленту. Не путайте игольчатые разъемы из разных комплектов, так как диаметры контактов могут отличаться (например, у инфракрасного и радио- контроллеров отличаются от контроллера с кнопкой переключения режимов и кабелей RGB).



Проверка подключения ленты. После установки игольчатого разъема на ленту надежность полученного контакта необходимо проверить тестером «на прозвон». Соединение сделано правильно, если каждый «закругленный» контакт установленного разъема «звонится» (имеет надежный контакт) только с одним соответствующим контактом провода на другом конце отрезка ленты и «не звонится» (не имеет короткого замыкания) ни с одним другим.

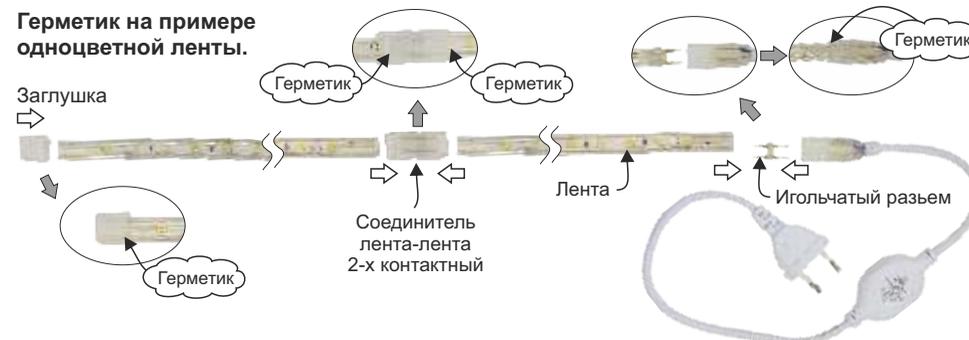
Несоблюдение правила проверки тестером отсутствия короткого замыкания при монтаже может привести к частичной или полной потере работоспособности ленты.

Только после проверки тестером правильности установки разъема на ленту можно подключать к этому разъему муфту блока питания (контроллера) и обязательно установить заглушку на свободный торец отрезка ленты. Разъем, правильно установленный на ленту, может быть подключен к муфте блока питания (контроллера) одним из двух доступных способов, при этом только в одном из вариантов лента нормально включится, а в другом нет. Если лента сразу не включилась, ничего страшного не произошло – просто переверните ленту с правильно установленным разъемом во второе возможное положение и вновь подсоедините к муфте блока питания (контроллера).

Герметизация. Необходимо произвести герметизацию всех стыков и свободных торцов. Специалист, имеющий навык работы со светодиодной лентой 220V, может провести герметизацию стыков непосредственно в процессе сборки, а начинающим лучше герметизировать стыки только после того, когда все собрано и проверено, что лента включилась. Места нанесения герметика обозначены на картинке ниже. Для герметизации, например, подойдет нейтральный силиконовый герметик.

Удобно применять упаковку герметика с длинным и тонким конусом подачи. Конус подачи герметика можно или вставить между герметизируемыми поверхностями, или просто (если соединение плотное) аккуратно и тщательно герметизировать им внешний стыковочный шов по периметру. Необходимо дождаться, пока герметик полностью застынет, после этого можно при помощи крепежных скоб и крепежа (например, саморезов) закрепить ленту на поверхности.

Не допускайте полного погружения ленты под воду, если нет гарантии соответствующего уровня защиты от воды в местах герметизации. Не допускайте погружения под воду контроллеров и блоков питания ленты. Не допускайте повреждения изоляции ленты.

Герметик на примере одноцветной ленты.**Скоба крепежная**

Лента не имеет клеевого слоя, монтаж осуществляется с помощью крепежных скоб.



SCHL12ESB	12x7	упак. 10 шт.
SCHL14ESB	14x7	
SCHL16ESB	16x8	



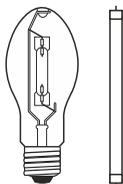
Разрез ленты, изгиб. Минимальный радиус изгиба ленты — 20 мм. Резать ленту можно только в тех местах, где под защитной оболочкой отсутствует печатная плата. Для разрезания ленты можно воспользоваться обычными ножницами. На свободный конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

Мощные светодиодные лампы? А зачем?

Раньше

Промышленное, уличное, коммерческое освещение

Газоразрядные лампы



эффективно, надежно



дорого, нужна квалификация

Бытовое освещение

Лампа накаливания



дешево, просто в использовании, легко найти замену



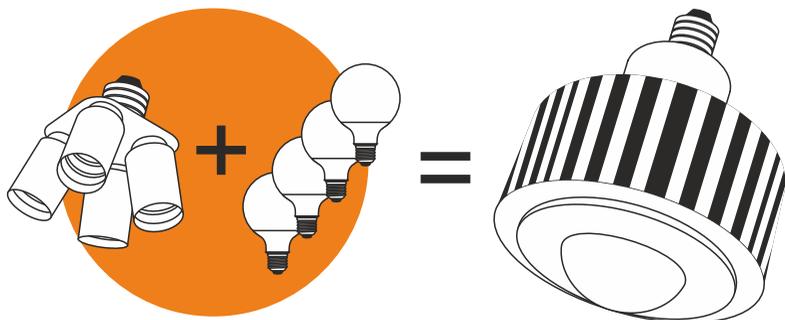
малоэффективно, часто перегорает

Теперь

LED



Сейчас, как в бытовых, так и в промышленно-коммерческих источниках света все потребители переходят на светодиоды. Пора отойти от стереотипа, что бытовые и промышленные источники света должны быть разными!



Ecola предлагает переходники и разветвители. Вместо одной дорогой мощной лампы — простые и доступные варианты установки нескольких массовых ламп.

Живи светлее!

- ✓ **Надежно!** Надежность стандартных массовых ламп значительно выше. Бытовые массовые лампы производятся в тысячи раз большими тиражами, чем мощные промышленные. Мы живем в век массового производства, и чем больше тираж, тем выше надежность.
- ✓ **Практично!** Если перегорает одна мощная лампа — становится темно. Если перегорает одна из трех-четырех, то станет темнее, но светильник продолжит освещать помещение — снижается стоимость эксплуатации.
- ✓ **Гибко!** Всегда просто заменить часть ламп на более мощные или изменить цветовую температуру. Не нужны дорогостоящие расчеты освещенности. Темновато? Можно еще «разветвить» — поставить переходник в переходник и увеличить освещенность в конкретном нужном месте.
- ✓ **Недорого!** В наш век массового производства — чем больше тираж, тем ниже цена. 10 бытовых LED ламп по 10Вт обойдутся в разы дешевле, чем одна промышленная LED лампа на 100Вт.
- ✓ **Эффективно!** Светоотдача на ватт мощности у бытовых и промышленных ламп не отличается — они делаются на одинаковых светодиодах.
- ✓ **Доступно!** Если перегорает бытовая лампа — ее легко найти, массовые лампы продаются везде. Промышленные надо искать, держать запас, заказывать заранее.
- ✓ **Удобно!** Переходники и разветвители Ecola дают возможность перейти на LED-освещение постепенно и без значительных первоначальных затрат. Причем потребитель может сам поэкспериментировать, какая суммарная мощность ламп нужна для получения требуемого уровня освещенности.



Одна голова хорошо,

но лучше две, три или даже четыре!

Разветвители Ecola

С помощью разветвителей Ecola можно вместо одной мощной лампы установить в светильник 2, 3 или 4 обычные лампы. Разветвители можно «каскадировать» (устанавливать один в другой).

Цвета — белый, серебряный, черный, черная бронза.



Разветвители с цоколя E40

E40



3x E27

Переходник E40 → 3x E27

95x158mm

□ A8T37WEAY
Белый

■ A8T37SEAY
Серебряный

■ A8T37BEAY
Черный

Светильники с цоколем E40, как правило, используются для промышленных помещений или для улицы, где есть потребность в особо мощных источниках света. Переходники Ecola E40 → E27, E40 → 3x E27, E40 → 4x E27 позволяют перейти от «промышленного и дорогого» формата E40 к самому распространенному «бытовому и дешевому» формату E27.

Также можно перейти на стандарт GX53 или GX70, установив Ecola E27 → GX53 в переходники или разветвители E40 → E27 (см. стр. 118).

E40



4x E27

Переходник E40 → 4x E27

90x135mm

□ A8T47WEAY
Белый

■ A8T47SEAY
Серебряный

■ A8T47BEAY
Черный

E40



4x E27

Переходник E40 → 4x E27 Узкий

115x105mm

□ A8T44WEAY
Белый

Разветвители с цоколя E27



E27

2x E14

Переходник E27 → 2x E14

69x67mm

□ A7T24WEAY
Белый

■ A7T24SEAY
Серебряный

■ A7T24BEAY
Черный



E27

2x E27

Переходник E27 → 2x E27

72x72mm

□ A7T27WEAY
Белый

■ A7T27SEAY
Серебряный

■ A7T27BEAY
Черный

■ A7T27HEAY
Черная бронза



E27

3x E27

Переходник E27 → 3x E27 Узкий

105x100mm

□ A7Y37WEAY
Белый



E27

3x E27

Переходник E27 → 3x E27

83x85mm

□ A7W37WEAY
Белый

■ A7W37SEAY
Серебряный

■ A7W37BEAY
Черный



E27

3x E27

Переходник E27 → 3x E27

85x160mm

□ A7T37WEAY
Белый

■ A7T37SEAY
Серебряный

■ A7T37BEAY
Черный



E27

3x E27

Переходник E27 → 3x E27 плоский

74x182mm

□ A7P37WEAY
Белый



E27

4x E27

Переходник E27 → 4x E27

90x135mm

□ A7T47WEAY
Белый

■ A7T47SEAY
Серебряный

■ A7T47BEAY
Черный

Переходники для ламп GX53 и GX70

Форматы GX53 и GX70 наиболее удачны для светодиодных ламп — прежде всего благодаря своей **высокой светоотдаче**. При использовании обычной лампы значительная часть света (30-40%) идет внутрь светильника, теряется при отражении, при вторичном прохождении через лампу. А при использовании LED ламп GX53 **весь световой поток идет в нужном направлении**, поскольку светодиоды изначально светят в одну сторону. Например, на стр. 101 проиллюстрирована эффективная и простая замена мощной лампы, сделанная с помощью комбинации разветвителя E27 → 3xE27 и трех переходников E27 → GX70.



E27

Переходник
E27 → GX53

54x77mm

- A7T15WEAY Белый
- A7T15SEAY Серебряный

GX53



E14

Переходник
E14 → GX53

54x77mm

- A4T15WEAY Белый
- A4T15SEAY Серебряный

GX53



E27

Переходник E27 → GX70

74x114mm

- A7G17WEAY Белый
- A7G17SEAY Серебряный

GX70

Мощные LED лампы

Предлагаем несколько вариантов мощных LED ламп, сделанных на базе переходников и разветвителей Ecola.

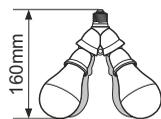
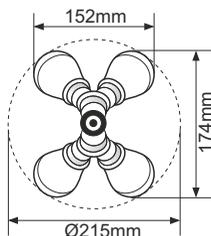
Мощная лампа 48W (комплект).
Угол распространения света 270°.

48 Вт

- 2700K HP7W48ELH*
- 4000K HP7V48ELH*



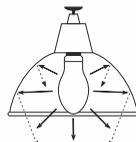
E27



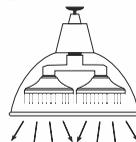
Состав комплекта:

Переходник E27 → 2xE27	3шт.
Матовый шар 12.0Вт Classic A60 (композит)	4шт.

Обычная лампа 3x Ecola GX70 LED



(накаливания или газоразрядная)



Светоотдача выше!

Живи светлее!

Мощная лампа 69W (комплект). Угол распространения света 110°. 69 Вт

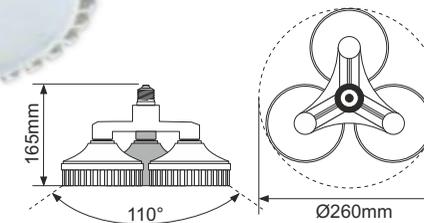


E27

- 2800K HP7W69ELH
- 4200K HP7V69ELH
- 6400K HP7D69ELH

E40

- 2800K HP4W69ELH
- 4200K HP4V69ELH
- 6400K HP4D69ELH



Состав комплекта для E27:

Переходник E27 → 3xE27	1шт.
Переходник E27 → GX70	3шт.
LED лампа GX70 с фронтальным радиатором 23.0Вт	3шт.

Состав комплекта для E40:

Переходник E40 → 3xE27	1шт.
Переходник E27 → GX70	3шт.
LED лампа GX70 с фронтальным радиатором 23.0Вт	3шт.

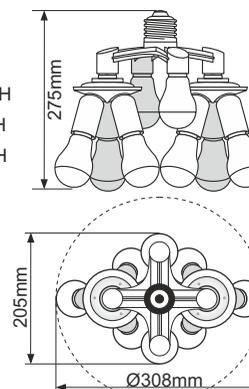
Мощная лампа 120W (комплект). Угол распространения света 220°.



E40

120 Вт

- 2700K HP4W120LH
- 4000K HP4V120LH
- 6500K HP4D120LH



Состав комплекта:

Переходник E40 → 4xE27	1шт.
Переходник E27 → 3xE27 Узкий	2шт.
Матовый шар 15.0Вт Classic A65 (композит)	8шт.

* Лампы **ECOLA PREMIUM** — 0% коэффициент пульсации (см. стр. 40-41).

Разветвители с цоколя E14



E14

2x E14

Переходник E14 → 2x E14

72x67mm

□ F4T24WEAY Белый

■ F4T24SEAY Серебряный

■ F4T24BEAY Черный



E14

3x E14

Переходник E14 → 3x E14 Узкий

110x79mm

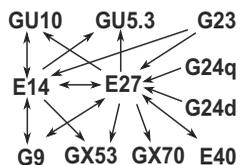
□ A4T34WEAY Белый

Теперь в один цоколь E14 можно ввинтить три свечи. Или три разноцветных шарика. Или шарик, свечку и кукурузку. Или... а впрочем, сами фантазируйте.

Переходники с одного цоколя на другой

Ассортимент патронов, переходников и разветвителей Ecola насчитывает **более 100 различных наименований**. Можно всегда увеличить освещенность в конкретном нужном месте. Можно избежать лишних расходов. Можно, как из конструктора, создавать свои собственные уникальные дизайнерские решения.

Переходники Ecola:



E27

Переходник E27 → E40

80x47mm

□ A7T18WEAY Белый



E40

Переходник E40 → E27

50x42mm

□ A8T17WEAY Белый



НОВИНКА

E40

Переходник E40 → E27

39x24mm

■ A8T17SEAY Черный

E27

Позволяет перейти от промышленного формата E40 к бытовому формату E27.



E27

GU10

Переходник E27 → GU10

50x35mm

□ A7G10WEAY Белый



E27

G9

Переходник E27 → G9

45x39mm

□ A7G19WEAY Белый



E27

GU5.3

Переходник E27 → GU5.3

45x30mm

□ A7G16WEAY Белый



E27

E14

Переходник E27 → E14

42x29mm

□ A7T14WEAY Белый

■ A7T14SEAY Серебряный

■ A7T14BEAY Черный

E14



E27

Переходник E14 → E27

65x40mm

□ A4T14WEAY Белый

■ A4T17BEAY Черный

■ A4T17SEAY Серебряный

■ A4T17HEAY Черная бронза



E14

GU5.3

Переходник E14 → GU5.3

45x30mm

□ A4G16WEAY Белый



E14

G9

Переходник E14 → G9

50x22mm

□ A4G19WEAY Белый



E14

GU10

Переходник E14 → GU10

60x35mm

□ A4G10WEAY Белый

G9



G9

E14

E27



E27

G9

Переходник G9 → E27

56x35mm

□ A9T17WEAY Белый

Переходник G9 → E14

57x30mm

□ A9T14WEAY Белый

■ A9T14SEAY Серебряный

■ A9T14BEAY Черный

Переходник GU10 → E14

57x35mm

□ A1T17WEAY Белый

■ A1T14SEAY Серебряный

■ A1T14BEAY Черный

G23



E27

66x35mm

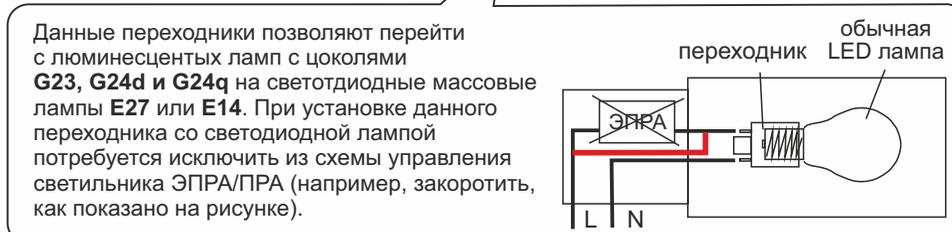
□ G23E7WEAY Белый



E14

66x35mm

□ G23E4WEAY Белый



Данные переходники позволяют перейти с люминесцентных ламп с цоколями G23, G24d и G24q на светодиодные массовые лампы E27 или E14. При установке данного переходника со светодиодной лампой потребуется исключить из схемы управления светильника ЭПРА/ПРА (например, закоротить, как показано на рисунке).

G24q



E27

64x35mm

□ G24Q7WEAY Белый



E27

65x38mm

□ G24D7WEAY Белый

Гибкие переходники и разветвители с цоколя E27

Переходник E27 → E27 с выходами на розетки



- 75x45mm
- A7A27WEAY Белый
 - A7A27BEAY Черный

На переходнике для лампы E27 есть две розетки, куда можно подключить любое устройство, имеющее вилку 220V. Пригодится в гостиницах, гаражах или при ремонте — везде, где есть куда ввинтить лампочку, но нет возможности подключиться к розетке.



- Переходник E27 → 2xE27 гибкий (150мм)**
200x75mm

- A7F27WEAY Белый
- A7F27SEAY Серебряный
- A7F27BEAY Черный
- A7F27OEAY Черная бронза

Переходник E27 → E27 гибкий (300мм)



- 285x40mm
- A7L17WEAY Белый
 - A7L17SEAY Серебряный
 - A7L17BEAY Черный



- Переходник E27 → 2xE27 гибкий (300мм)**
300x75mm

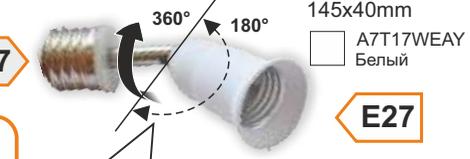
- A7L27WEAY Белый
- A7L27SEAY Серебряный
- A7L27BEAY Черный

Переходник E27 → E27 гибкий (150мм)



- 185x40mm
- A7F17WEAY Белый
 - A7F17SEAY Серебряный
 - A7F17BEAY Черный

Переходник E27 → E27 на шарнире



- 145x40mm
- A7T17WEAY Белый

Переходники вилка-патрон

Сделать местную подсветку там, где есть розетка? Предлагаем Вам удобные и простые решения для ночника, для подсветки кухонного стола или рабочей поверхности, для временного освещения и т.п.

Переходник вилка → патрон (300мм) без выключателя



- 355x40mm
- APF7NWEAY Белый
 - APF7NOEAY Черная бронза

Гибкая гофрированная трубка позволит направить свет именно туда, куда Вам нужно!

Переходник вилка-патрон на шарнире



- 190x45mm
- APF7TWEAY Белый

Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем



- 405x45mm
- APF7SWEAY Белый
 - APF7SSEAY Серебряный
 - APF7SBEAY Черный
 - APF7SOEAY Черная бронза

Вставьте в переходник вилка-патрон любую цветную лампу Ecola с цоколем E27 или E14 и пользуйтесь стильным ночником!

Переходник вилка → патрон (150мм) с выключателем



- 275x45mm
- APT7NWEAY Белый
 - APT7NOEAY Черная бронза

Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем



- 395x45mm
- APF4SWEAY Белый

Переходник вилка → патрон (150мм) с выключателем



- 245x45mm
- APF4NWEAY Белый

Переходник вилка-патрон с прищепкой и выключателем



- 430x110mm
(длина провода с выключателем 1072mm)
- APF7FEAY Белый

Удобный светильник для местной подсветки.

Переходник вилка-патрон 40x55мм

- APU27WEAY Белый
- APU27BEAY Черный

Переходник вилка-патрон с выключателем



- 83x60mm
- APT7SWEAY Белый
 - APT7SSEAY Серебряный
 - APT7SBEAY Черный
 - APT7SOEAY Черная бронза

Вилка поворачивается на 180°

Переходник вилка-патрон с выключателем



- 83x60mm
- APT4SWEAY Белый
 - APT4SSEAY Серебряный
 - APT4SBEAY Черный

Патроны Ecola

Патрон накладной прямой E14

E14



- 42x38mm
- AB7SLWEAY Белый
 - AB7SLSEAY Серебряный
 - AB7SLBEAY Черный
 - AB4SLOEAY Черная бронза

E27



- ### Патрон накладной прямой E27
- 60x46mm
- AB7STWEAY Белый
 - AB7STSEAY Серебряный
 - AB7STBEAY Черный
 - AB7STGEAY Золото
 - AB7STKEAY Коричневый
 - AB7STOEAY Черная бронза

Патроны Ecola:

- E14, E27 прямые накладные (в том числе безрезьбовые)
- E14, E27 наклонные
- GX53, GX70, GU10, GU5.3

Патрон накладной наклонный E14

E14



- 80x64mm
- AB4SNWEAY Белый
 - AB4SNSEAY Серебряный
 - AB4SNBEAY Черный

Патрон накладной наклонный E27

E27



- 80x64mm
- AB7SNWEAY Белый
 - AB7SNSEAY Серебряный
 - AB7SNBEAY Черный
 - AB7SNGEAY Золото
 - AB7SNKEAY Коричневый
 - AB7SNOEAY Черная бронза

Безрезьбовые патроны?

Каждый наверняка сталкивался с такими светильниками, где долго вкручивать лампу неудобно. Безрезьбовой патрон достаточно надежно фиксирует лампу с помощью пружинного замка. Вставлять и вынимать лампу просто и удобно. Во многих случаях это даже надежнее, чем винтовой патрон (например, при наличии вибраций, которые могут приводить к постепенному вывинчиванию лампы из патрона). Также, такие патроны незаменимы для розничных точек продаж светотехники — можно обеспечить быстрое и простое предпродажное тестирование продаваемых ламп.

Патрон накладной безрезьбовой E14

E14



- 60x47mm
- AB4NSBEAY Черный
 - AB4NSCEAY Черный (с винтовыми клеммами)

Патрон накладной безрезьбовой E27

E27



- 60x47mm
- AB7NSBEAY Черный
 - AB7NSCEAY Черный (с винтовыми клеммами)

Патроны с винтовыми клеммами удобны для простого подсоединения проводки. На оборотной стороне патрона (снизу) стоит клеммная колодка.



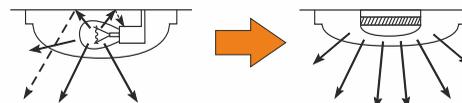
Патрон GX70 с проводами

GX70



- 20x150mm
- AB70LWEAY Белый

Стандарты GX53 и GX70 стали достаточно популярны в России из-за компактности ламп, а также благодаря более правильному распределению света, который не теряется при отражении. Патроны подходят как для изготовления светильников, так и для того, чтобы самостоятельно переделать светильник под лампы GX53 и GX70.



Патрон GX53 с проходными контактами с проводами

- 77x10mm
- GX53BPECB Белый

GX53

- ### без проводов
- 77x10mm
- GX53FPECB Белый

GX53

Проходные контактами удобны, когда необходимо последовательно соединить несколько патронов в одну цепь. Под крышечкой патрона безвинтовые пружинные контакты. К патрону подводится два провода от сети 220V с одной стороны, а с противоположной стороны два провода, которые пойдут к следующему патрону.

Патрон GU5.3 с проводами 80мм

GU5.3



- 20x80mm
- AB53LWEAY Белый

Патрон GU10 с проводами 80мм

GU10



- 20x80mm
- AB10LWEAY Белый

Патроны GU10 подойдут к светильникам MR16 на замену патрона на GU5.3. Крепление надежнее, лучше контакт и изоляция. Лампы GU10 см стр. 45.

Серия Ecola Light

В серии Ecola Light предлагается ассортимент наиболее ходовых стандартных позиций, при этом конечная цена максимально снижена, без ущерба качеству. Лампы серии Ecola Light проходят предпродажное тестирование в Москве, как и остальные лампы Ecola.

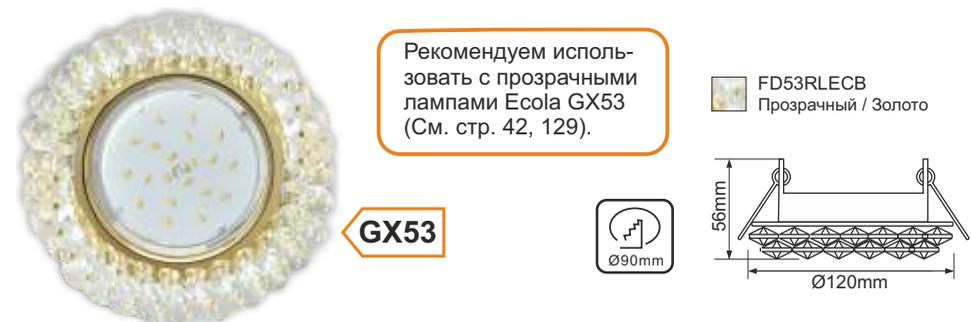
Ecola Light: встраиваемые светильники GX53

Ультратонкий светильник GX53-Н6, металл



- ✓ Установочная высота — всего 12мм.
- ✓ Прекрасное решение для натяжных и подвесных потолков, мебели и др. конструкций.
- ✓ Внешне (с наружной стороны) светильники практически не отличаются от Ecola GX53 Н4 (стр 8). Но с обратной стороны отличия видны: светильник GX53 Н4 практически весь металлический. У светильника Ecola Light GX53-Н6 внутренняя часть пластиковая, и светильник чуть меньше по диаметру. При этом установочная высота светильника Ecola Light GX53-Н6 значительно меньше, и лампа менее утоплена в светильник. И, как у всей серии Ecola Light, цена более выгодная.

Встраиваемый светильник GX53 с хрусталиками



Ecola Light: встраиваемые светильники MR16

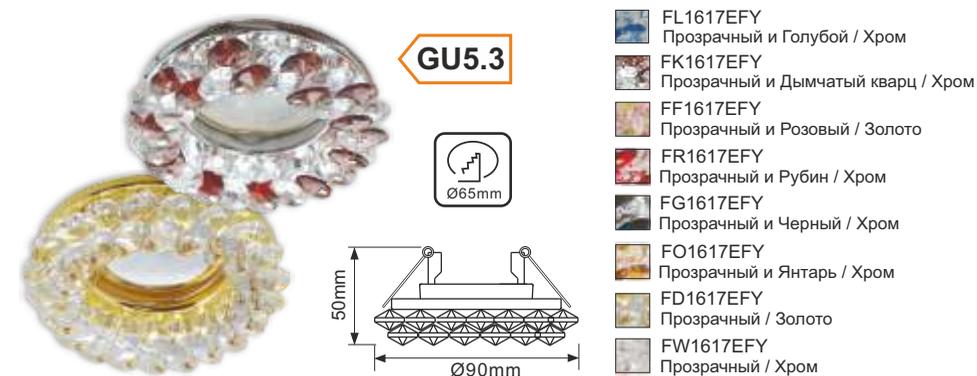
MR16 DL92 выпуклый, металл



MR16 DL90 плоский, металл



MR16 CD4141 с хрусталиками, стекло - металл



Ecola Light: накладные светильники

- ✓ Светильники предназначены для общего освещения жилых и производственных помещений (подъезды, гаражи, дачи, мастерские и т.п.).
- ✓ Светильники со степенью защиты IP20 подходят для использования внутри помещений.
- ✓ Светильники со степенью защиты IP65 — пыленепроницаемые, защищены от водяных струй с любого направления. Подходят и для внутреннего, и для уличного применения.



Другие светильники GX53 IP65, а так же достоинства их применения см. стр. 36-37.

Круг, прозрачный пластик



Круг, матовый пластик



Ecola Light: светодиодные лампы T8 и GX53



LED T8
600мм

9.0Вт

605x26mm

4000K CT8V09ELB

6500K CT8D09ELB

LED T8
1200мм

18.0Вт

1213x26mm

4000K CT8V18ELB

6500K CT8D18ELB

- Линейная светодиодная лампа Ecola LED T8 — выгодная замена люминесцентной лампы с цоколем G13.
- ✓ Экономит до 80% энергии!
 - ✓ Лампа полностью окупится за 6-7 месяцев службы.

G13



GX53 LED,
матовое стекло

GX53



3.0Вт

27x75mm

2800K T5MW30ELC

4200K T5MV30ELC

6.0Вт

2800K T5MW60ELC

4200K T5MV60ELC

6400K T5MD60ELC

4.2Вт

2800K T5MW42ELC

4200K T5MV42ELC

6400K T5MD42ELC

8.0Вт

2800K T5MW80ELC

4200K T5MV80ELC

6400K T5MD80ELC



Светодиодные лампы Ecola GX53 уверенно стартуют и работают при -40°C.

GX53 LED,
прозрачное стекло

GX53



4.2Вт

27x75mm

2800K T5TW42ELC

4200K T5TV42ELC

GX53



GX53 LED,
прозрачное стекло

6.0Вт

27x75mm

2800K T5TW60ELC

4200K T5TV60ELC

GX53 LED,
прозрачное стекло

GX53



8.0Вт

27x75mm

2800K T5TW80ELC

4200K T5TV80ELC

GX53



GX53 LED,
матовое стекло

11.5Вт

27x75mm

2700K T5MW11ELC

4000K T5MV11ELC

Ecola Light: светодиодные лампы-кукурузы

Уникальный силиконовый корпус способствует эффективному рассеиванию тепла, обеспечивает защиту от механических повреждений, влаги и пыли.



G4

Ecola Light: светодиодные лампы-свечи

Серия Ecola Light — ассортимент наиболее ходовых стандартных позиций с максимально сниженной ценой.



E14



E27

Ecola Light: светодиодные рефлекторы R39, R50



E14



E14

Ecola Light: светодиодные лампы-шары



E27



E14



E27



E27

Свет матовой лампы более рассеянный и мягкий, чем прозрачной. Но матовое стекло поглощает 5-10% света. Отличие внешнего вида матовой светодиодной лампы от энергосберегающей в колбе (компактной люминесцентной) незначительно. Поэтому можно постепенно переходить на светодиодные лампы, устанавливая в светильник светодиодные лампы взамен перегоревших «энергосберегаек».

Ecola Light: светодиодные MR16 GU5.3 и GU10

Лампа MR16 LED

GU5.3



4.0Вт

Прозрачное стекло

46x50mm

2800K M7TW40ELC

4200K M7TV40ELC

Матовое стекло

2800K M7MW40ELC

4200K M7MV40ELC

6500K M7MD40ELC

Лампа GU10 LED, матовое стекло

GU10



4.0Вт

58x50mm

2800K TR4W40ELC

4200K TR4V40ELC

Лампа MR16 LED, прозрачное стекло

GU5.3



5.0Вт

48x50mm

2800K M7TW50ELC

4200K M7TV50ELC

Лампа MR16 LED, матовое стекло

GU5.3



5.0Вт

48x50mm

2800K M7MW50ELC

4200K M7MV50ELC

6500K M7MD50ELC

Лампы MR16 с прозрачным стеклом замечательно смотрятся в стеклянных светильниках MR16 (стр. 28-34). Светодиоды прозрачных ламп создают множественные точечные источники света, и хрусталики или мозаика светильников искрятся и «играют» (переливаются разными цветами) значительно лучше. Светильники смотрятся наряднее и изысканнее.

Лампа MR16 LED 38°, прозрачное стекло

GU5.3



6.0Вт

66x50mm

2800K TS2W60ELC

Эффективная замена галогенной лампы мощностью 60Вт.



Ecola Light: энергосберегающие лампы

Энергосберегающие лампы Ecola с цоколем E14 (миньон) и E27 (стандартный) предназначены для бытового и уличного освещения.

Лампы прекрасно работают не только в помещении, но и на морозе.

- ✓ Компактные размеры — можно установить во многие бытовые светильники.
- ✓ По сравнению с лампами накаливания — экономия электричества в 5-6 раз, а средний срок службы выше в 8 раз.
- ✓ А по сравнению с основной линейкой энергосберегающих ламп Ecola, лампы Ecola-Light значительно дешевле без ущерба качеству.

MR16

GU5.3



9Вт

82x52mm

2700K TS2W09ECL

Spiral Micro Full Plus

11Вт

98x32mm

2700K TS4W11ECC

4000K TS4V11ECC

E14

Серия Ecola Light — ассортимент наиболее ходовых стандартных позиций с максимальной сниженной ценой.

Spiral

15Вт

104x42mm

2700K TS7W15ECC

4000K TS7V15ECC

E27

Spiral

20Вт

125x48mm

2700K TS7W20ECC

4000K TS7V20ECC

E27



DEMO-IP65-K 913x1250 мм
Стенд настенный для влагозащищенных светильников GX53 IP65. С текстом, карманом А4 и набором светильников. Электрифицирован. ДСП



DEMO-STRIP 913x1250 мм
Стенд настенный светодиодная лента «Паяльник не нужен». Светодиодная лента, комплектующие, схемы подключения. Электрифицирован. ДСП



DEMO36GX5370-K-D
680x1390x85 мм
козырек: 680x270
Стенд настенный для светильников GX53, GX70.

STANDGLASS

1760x430x330 мм
Стенд стеклянный
Электрифицирован.



LIGHTCOL
2000x205x170 мм
Световая демонстрационная колонна
Электрифицирован.

STANDMETEL

1800x625x570 мм
Стенд металлический
Электрифицирован.



Световой угловой короб
Электрифицирован.



STANDPREM
286x742 мм
Стенд настенный Ecola Premium
Наглядно показывает преимущества ламп Ecola Premium. С карманом А4. ДСП. Электрифицирован.



STANDTESTER
165x220x90 мм
Тестер для ламп.
10 различных патронов.



STANDTABLE
350x250x250 мм
Настольный стенд
3 ступеньки
Отверстия для 17 ламп
(8*E27, 9*E14)

LIGHTCORN
1000x156x156 мм



STICKER-AUTO

Наклейки для светлых и темных машин
Можно разместить на любой марке машины, так как комплект состоит из отдельных элементов.

Воблеры двусторонние	VOBEC	1
Коврик для оптической мыши	PAD	2
Кружка «Чайная» прозрачная	CUP-DECAL	3
Скотч оранжевый с лого	SCOTCH36	4
Линейка	SR26083W	5
Ручка мини шариковая оранжевая	HM35182-W	6
Ручка-эко бумажная шариковая	WQ19001C	7
Ручка шариковая оранжевая	HM35114-W	8
Ручка Finger shape оранжевая	WF16008	9
Магнит с термометром	MAGNTERM	10
Плакат 2*А3 Светлые Идеи	POSTER-IDEA	11
Брелок Экола с монеткой	BRELCOIN	12
Каталог Ecola 2017 формата А5 выпуск 1	CAT2017A5	13
Набор бумажный - 2 ручки, 2 карандаша, точилка	WQ19070	14
Набор подарочный (дерево) - ручка, карандаш	WW9011L	15
Пакеты двусторонние с вырубной ручкой 500x500 мм	BAG-2015	16



Листовки двусторонние (с местом для контактов)

T8 G13 (A4)	LIST-T8
Светлые идеи (A4)	LIST-IDEA O
Кукуруза (A4)	LIST-CORN
Переходники (A4)	LIST-BASE
Пржекторы (A4)	LIST-PROJ
Рефлекторы (A4)	LIST-REFL
Светильники IP65 (A4)	LIST-IP65
Цветные лампы (A4)	LIST-COLOR
Светодиодная лента (лифлет)	LIST-STRIP 2017
GX53 и GX70 (лифлет)	LIST-GX 2017
MR16 (лифлет)	LIST-MR16
Ecola Premium (A4)	LIST-PREMIUM
Золотистые лампы (A4)	LIST-GOLD
Искристые лампы (A4)	LIST-ISKR

Мы готовы предоставить нашим партнерам любые листовки в виде плакатов А3

Полезная информация	6
ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
Светильники GX53 H4 одноцветные	8
Глубокие светильники GX53 H4, декоративные гипсовые накладки	9
GX53 H4 — двухцветные и стеклянные	10
GX53 H4 — «Чеканка», «2 круга», «6 полос», «Звезда», «Волна»	12
GX53 H4 — с подсветкой	14
GX53 H4 — стеклянные со стразами, с мозаикой	16
GX53 H4 — стеклянные с хрусталиками	18
GX53 — Квадрат, Эллипс, поворотные, с рефлектором, для твердых поверхностей	20
GX53 — легкие, ультратонкие, глубокие PD	22
Светильники GX70	23
Светильники MR16	24
Поворотные светильники MR16	26
Светильники MR16 — стеклянные	28
Светильники MR16 — с подсветкой	30
Светильники MR16 — стеклянные с хрусталиками	32
Встраиваемые влагозащищенные светильники GX53 и MR16 IP65	35
НАКЛАДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
Влагозащищенные накладные светильники GX53 IP65	36
Накладные светильники GX53 и GX70	38
Светильники GX53 настенные угловые и поворотные на кронштейнах	39
СВЕТОДИОДНЫЕ ЛАМПЫ	
О светодиодных лампах Ecola Premium	40
Светодиодные лампы GX53	42
Светодиодные лампы GX70	43
Светодиодные лампы MR16 GU5.3 и GU10	44
О светодиодных прозрачных, полуматовых и матовых лампах Ecola	46
Прозрачные светодиодные лампы-свечи (в том числе филаментные)	48
Матовые светодиодные лампы-свечи	50
Прозрачные светодиодные лампы-шары (в том числе филаментные) G45, A60	52
Матовые светодиодные лампы-шары G45, G50, A55, A60, A65, G95	54
Светодиодные лампы-шары 360°	57
Светодиодные рефлекторы R39, R50, R63, R80	58
Светодиодные лампы-кукурузы	60
Светодиодные лампы G9	62
Светодиодные лампы G4 и лампы T25 (для холодильника и т.п.)	63
Золотистые лампы Ecola	64
Цветные лампы Ecola	66
Светодиодные лампы T8	68
СВЕТОДИОДНЫЕ ПАНЕЛИ	70

ПРОЖЕКТОРЫ И ЛАМПЫ ДЛЯ ПРОЖЕКТОРОВ	
Светодиодные прожекторы	72
Лампы для прожекторов	74
МОЩНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛАМПА	75
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ (КЛЛ) ЛАМПЫ	
Энергосберегающие лампы GX53, GX70, G9	76
Энергосберегающие лампы в колбе (свечи, T30, рефлекторы)	77
Энергосберегающие (КЛЛ) лампы-спирали, лампы-руль, мощные лампы	78
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 12/24V	
Светодиодная лента Ecola 12/24V	80
Конструктор для светодиодной ленты Ecola, схемы соединений	84
Соединительные элементы Ecola	88
Практические советы по установке светодиодной ленты	90
Адаптеры и блоки питания для светодиодных лент	94
Диммеры для одноцветных светодиодных лент	96
RGB контроллеры для светодиодных лент	98
Усилители питания для RGB лент	102
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 220V	
Особенности светодиодной ленты Ecola 220V	104
Одноцветная светодиодная лента 220V и комплектующие для нее	106
RGB светодиодная лента 220V и комплектующие для нее	109
Рекомендации по монтажу светодиодной ленты 220V	112
ПЕРЕХОДНИКИ, РАЗВЕТВИТЕЛИ И ПАТРОНЫ ECOLA	
Переходники и разветвители Ecola	114
Разветвители Ecola	116
Переходники для ламп GX53 и GX70	118
Мощные LED комплекты	118
Переходники с одного цоколя на другой	120
Переходники вилка-патрон, гибкие переходники и разветвители	122
Патроны Ecola	124
СЕРИЯ ECOLA-LIGHT	
Ecola-Light: встраиваемые светильники GX53	126
Ecola-Light: встраиваемые светильники MR16	127
Ecola-Light: накладные светильники GX53	128
Ecola-Light: лампы T8 и GX53	129
Ecola-Light: светодиодные лампы G4, лампы-свечи, рефлекторы, лампы-шары	130
Ecola-Light: светодиодные лампы MR16 GU5.3 и GU10	132
Ecola-Light: энергосберегающие лампы (MR16, спирали)	133
ДЕМО-ОБОРУДОВАНИЕ И РЕКЛАМНАЯ ПОДДЕРЖКА ПАРТНЕРОВ	134

Живи светлее!



www.ecola.ru