

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.

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками на подвесе



НОВИНКА
стр. 32-33

Являются точечным аналогом хрустальной люстры.

Светильники GX53 H4 стеклянные Квадрат



НОВИНКА
стр. 10

Цветные лампы-шары G45 5Вт в матовой колбе



НОВИНКА
стр. 51
НОВИНКА
стр. 55
НОВИНКА
стр. 67

Тонкие светодиодные прожекторы



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

НОВИНКА
стр. 72-73

Контроллер с блоком питания (моноблок) для ленты 12V



стр. 99

Просто подключите ленту к контроллеру и вставьте вилку в розетку!

Гибкие соединители лента-лента 220V



НОВИНКА
стр. 30-31

Прозрачные филаментные лампы Ecola — 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.

Матовые свечи и шары 9Вт Редфлексоры R63 и GU10 8Вт Мощная лампа-кукуруза 27Вт



НОВИНКА
стр. 51
НОВИНКА
стр. 55
НОВИНКА
стр. 67

стр. 59
НОВИНКА
стр. 45

НОВИНКА
стр. 61

НОВИНКА
стр. 70-71

Стильный и современный дизайн.

Мощная светодиодная универсальная лампа 40Вт



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

НОВИНКА
стр. 75

Комплекты для упрощенного соединения лента-лента 220V



стр. 107, 110

НОВИНКА
стр. 108, 111

стр. 8 Встраиваемые светильники GX53 H4



Встраиваемые светильники GX53 H4: двухцветные, стеклянные,



стр. 12-13 «Чеканка», «2 круга», «6 полос», «Звезда», «Волна»

стр. 10-11



Встраиваемые светильники GX53 H4: со стразами, с мозаикой, с хрусталиками

стр. 16-19

Гипсовые наклады

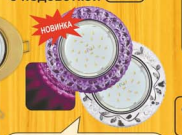
Встраиваемые светильники GX53: квадратные и эллипс, поворотные, с рефлектором, для твердой поверхности и мебели



Светильник с рефлектором не дает бликов на экранах.

стр. 20-21

Встраиваемые светильники GX53 H4: с подсветкой



Подсветка светильников создает интересный световой узор на потолке.

стр. 14-15

Стеклопленочный светильник + прозрачная лампа = детали светильника переключаются и «играют», а освещение становится ярче и интереснее.

Легкие встраиваемые светильники GX53



стр. 22

стр. 23 Встраиваемые светильники GX70



Встраиваемые светильники MR16: литые, «Антик», «Волна»



стр. 24

Встраиваемые светильники MR16: «Рифленые реснички по кругу», «Вихрь», «Полоски по кругу», «Двойные реснички по кругу»

стр. 25

Рисунок выполнен в виде насечек «алмазная грань»



Встраиваемые поворотные светильники MR16: плоский, выпуклый, «Звезда», «Звезда под стеклом», «Круг под стеклом», «Лианы», «Рифленые лучи», «Антик», гравировка



стр. 26-27

Встраиваемые светильники MR16: 8-угольник, Квадрат, Круг

Встраиваемые светильники MR16: с подсветкой

Рекомендуется использовать с прозрачными лампами Ecola.

стр. 30-31

Скрытый крепеж лампы.

Позволяют направить свет в нужную сторону.

НОВИНКА

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками

стр. 32-34



НОВИНКА

стр. 35

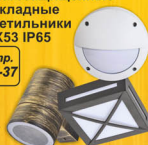
Влагозащитные встраиваемые светильники GX53 и MR16



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

Влагозащитные 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!

Мощную лампу-шар можно поставить вместо шарообразного светильника.

Светодиодные лампы-кукурузы

стр. 60-61



Светодиодные лампы G9

стр. 62



Светодиодные лампы G4

стр. 63



Светодиодные рефлекторы

стр. 58-59



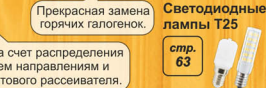
Замена зеркальных рефлекторов накаливания.

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

Прекрасная замена горячих галогенок.

Светодиодные лампы T25

стр. 63



Золотистые лампы

стр. 64-65



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

стр. 66-67

Цветные лампы



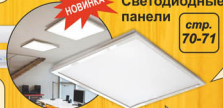
Цветные лампы создают нарядную и веселую атмосферу. Свет ламп яркий и насыщенный. Отлично смотрятся в барах, ресторанах, на детских площадках и т.д.

Светодиодные лампы T8

стр. 68-69



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



Светодиодные панели

стр. 70-71

Может служить встраиваемым, накладным или подвесным светодиодным светильником.

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

стр. 72-73

Светодиодные прожекторы



Лампы для прожекторов

стр. 74

Светодиодная мощная лампа

стр. 75



Компактные и ультра-тонкие прожекторы — толщина всего 22 мм, а высота 116 мм.

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

стр. 76-79



стр. 80-83

Светодиодная лента

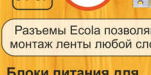


Использование ленты 24V (вместо 12V) уменьшает падение напряжения на дальнем от питания конце ленты.

Паяльник не нужен!

Конструктор для светодиодной ленты

стр. 84-87



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.

Усилители питания для светодиодных RGB лент

стр. 102-103

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, влагозащитная, 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 массивов 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 цоколем 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



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

Переходники и разветвители

стр. 120-122



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

Переходники вилка-патрон

стр. 122-123



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

стр. 126-125

Патроны



Уникальное предложение для розницы — патроны без резьбы.

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

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

стр. 127



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

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

стр. 129-132

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



Новинка
Новая модель в ассортименте Ecola.



Новый цвет!
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).

2700K

Цветовая температура.



Устройства соответствуют данным стандартам защиты от пыли и влаги.

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.

- ✓ **Рёбристый 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 рёбристому 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 Т8.

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



Самая популярная модель встраиваемых светильников Ecola GX53.

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 дизайн, 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 накладки

- ✓ 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.

Накладка гипсовая «Опиковый венок» 23x195мм



Накладка гипсовая «Листья» 19x195мм



Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 (без рефлектора), металл

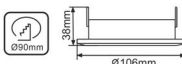


- FM53H4ECB Хром-золото-хром
- FO53H4ECB Золото-серебро-золото
- FV53H4ECB Жемчуг-золото-жемчуг
- FD53H4ECB Серебро-золото-серебро
- FE53H4ECB Золото-хром-золото
- FV53H4ECB Золото-жемчуг-золото
- FX53H4ECB Жемчуг-хром-жемчуг
- FN53H4ECB Серебро-хром-серебро
- FR53H4ECB Хром-серебро-хром
- FJ53H4ECB 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-хром-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 смотрится, если подобрать цвет внутреннего кольца близким к доминирующему цвету накладки.



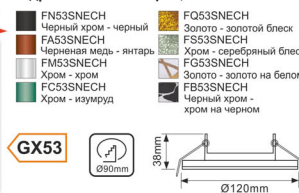
20 вариантов двухцветных моделей — все комбинации 5 базовых цветов: черный хром, хром, золото, серебро, жемчуг.



Встраиваемый светильник GX53 H4 Квадрат скошенный край, металл - стекло

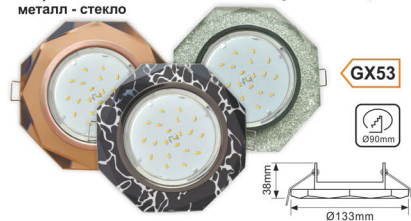


- FN53SNECH Черный хром - черный
- FA53SNECH Черная медь - янтарь
- FM53SNECH Хром - хром
- FC53SNECH Хром - изумруд
- FO53SNECH Золото - золотой блеск
- FR53SNECH Хром - серебряный блеск
- FV53SNECH Золото - золото на белом
- FB53SNECH Черный хром - хром на черном



Живи светлее! Встраиваемые стеклянные светильники GX53 H4

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



- FA538AECB Черная медь - янтарь
- FM538AECB Хром - хром
- FC538AECB Хром - изумруд
- FO538AECB Золото - золотой блеск
- FR538AECB Хром - серебряный блеск
- FV538AECB Золото - золото на белом
- FB538AECB Черный хром - хром на черном

GX53



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

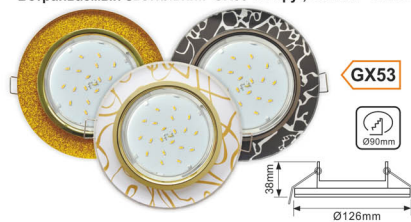


- FA53RCBCH Черная медь - янтарь
- FM53RCBCH Хром - хром
- FC53RCBCH Хром - изумруд
- FO53RCBCH Золото - золотой блеск
- FR53RCBCH Хром - серебряный блеск
- FV53RCBCH Золото - золото на белом
- FB53RCBCH Черный хром - хром на черном

GX53



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг, металл - стекло



- FA53RNECH Черная медь - янтарь
- FM53RNECH Хром - хром
- FC53RNECH Хром - изумруд
- FO53RNECH Золото - золотой блеск
- FR53RNECH Хром - серебряный блеск
- FV53RNECH Золото - золото на белом
- FB53RNECH Черный хром - хром на черном

GX53



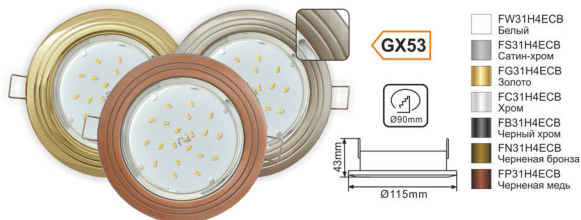
Стеклянные светильники, светильники со стразами или с мозаикой рекомендуется использовать с лампами GX53 с прозрачным стеклом, а не с матовым. Стеклянные детали «играют» и переливаются ярче и интересней (см. стр. 47).

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



- GX53**
- FW61H4ECB Белый
 - FS61H4ECB Сатин-хром
 - FG61H4ECB Золото
 - FC61H4ECB Хром
 - FB61H4ECB Черный хром
 - FN61H4ECB Черная бронза
 - FR61H4ECB Черная медь

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



- GX53**
- FW31H4ECB Белый
 - FS31H4ECB Сатин-хром
 - FG31H4ECB Золото
 - FC31H4ECB Хром
 - FB31H4ECB Черный хром
 - FN31H4ECB Черная бронза
 - FR31H4ECB Черная медь

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



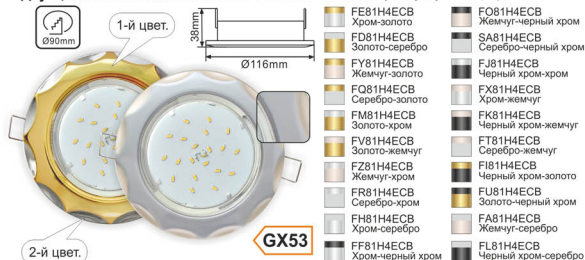
- GX53**
- FW51H4ECB Белый
 - FS51H4ECB Сатин-хром
 - FG51H4ECB Золото
 - FC51H4ECB Хром
 - FB51H4ECB Черный хром
 - FN51H4ECB Черная бронза
 - FR51H4ECB Черная медь

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



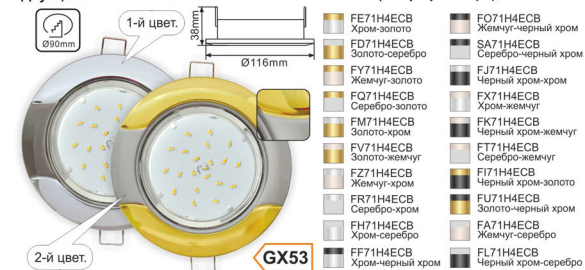
- FW81H4ECB Белый
- FS81H4ECB Сатин-хром
- FG81H4ECB Золото
- FC81H4ECB Хром
- FB81H4ECB Черный хром
- FN81H4ECB Черная бронза
- FR81H4ECB Черная медь

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



- GX53**
- FE81H4ECB Хром-золото
 - FD81H4ECB Золото-серебро
 - FY81H4ECB Жемчуг-золото
 - FO81H4ECB Серебро-золото
 - FM81H4ECB Золото-хром
 - FV81H4ECB Серебро-жемчуг
 - FZ81H4ECB Жемчуг-хром
 - FJ81H4ECB Серебро-хром
 - FB81H4ECB Хром-серебро
 - FR81H4ECB 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
 - FJ81H4ECB Золото-черный хром
 - FA81H4ECB Жемчуг-серебро
 - FL81H4ECB Черный хром-серебро

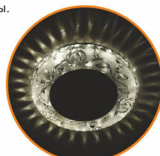
Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 «Волна» (без рефлектора), металл



- GX53**
- FE71H4ECB Хром-золото
 - FD71H4ECB Золото-серебро
 - FY71H4ECB Жемчуг-золото
 - FO71H4ECB 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
 - FJ71H4ECB 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.

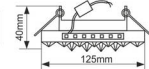
Лампа и подсветка могут быть подсоединены так, чтобы включаться как одновременно, так и по отдельности. Можно получить интересные решения для кафе, баров и ресторанов, прекрасную замену ночника для детских комнат или торшера для вечернего отдыха. Большой ассортимент моделей и расцветок позволит подобрать светильник под любой интерьер.



LD7009 «Кристалл»



- FT53CEFB Прозрачный / Хром
- FP53CEFB Прозрачный и Розовый / Хром
- FB53CEFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK53CEFB Прозрачный и Черный / Хром
- FO53CEFB Прозрачный и Янтарь / Золото

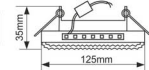


GX53

LD7069 «Модерн»



- FT53MEFB Прозрачный / Хром
- FP53MEFB Светло-розовый / Хром
- FB53MEFB Голубой / Хром
- FY53MEFB Тонированный / Хром
- FL53PMEFB Светло-золотистый / Черная медь



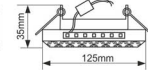
GX53

В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

LD7040 «Бабочки»



- FT53CFEVB Прозрачный / Хром
- FP53CFEVB Светло-розовый / Хром
- FB53CFEVB Голубой / Хром
- FY53CFEVB Тонированный / Хром
- FV53CFEVB Сиреневый / Хром
- FG53CFEVB Изумрудный / Хром
- FL53PFEVB Светло-золотистый / Черная медь

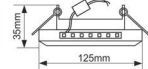


GX53

LD7071 «Розы»



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



GX53

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

Запасной блок питания для светильника GX53



5.0Вт
PSS530EVB

Запасная светодиодная лента для светильника GX53

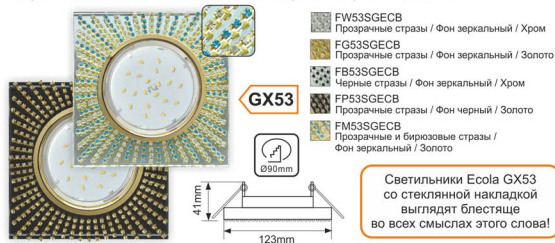


5.0Вт
4000К PL5350EFB

Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг со стразами, стекло



Встраиваемый светильник GX53 H4 Квадрат со стразами, стекло



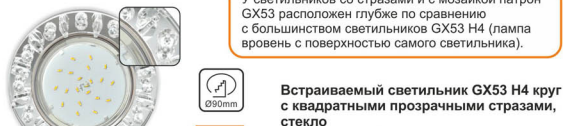
Встраиваемый светильник GX53 H4 Квадрат с мозаикой, стекло



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг со стразами Корона, стекло



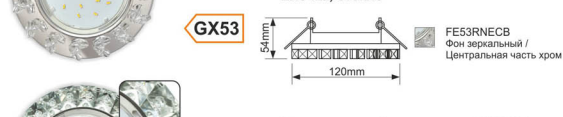
У светильников со стразами и с мозаикой патрон GX53 расположен глубже по сравнению с большинством светильников GX53 H4 (лампа вровень с поверхностью самого светильника).



Встраиваемый светильник GX53 H4 круг с квадратными прозрачными стразами, стекло



Встраиваемый светильник GX53 H4 круг с крупными прозрачными стразами Елочка, стекло



Встраиваемый светильник GX53 H4 круг с крупными стразами Конус, стекло

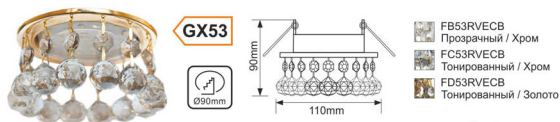


Встраиваемый светильник GX53 Н4 Круг с большими хрусталиками, стекло



- FW53RVECB Прозрачный / Хром
- FM53RVECB Прозрачный Искристый / Золото

Встраиваемый светильник GX53 Н4 Круг с большими хрусталиками на прямом подвесе



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

Встраиваемый светильник GX53 Н4 Круг с большими хрусталиками на подвесе «под косу»



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

Встраиваемый светильник GX53 с хрусталиками



- FW53RVECB Прозрачный / Хром
- FL53RVECB Прозрачный / Голубой / Хром
- FO53RVECB Прозрачный / Янтарь / Хром
- FB53RVECB Прозрачный / Черный / Хром
- FP53RVECB Прозрачный / Аметист / Хром
- FS53RVECB Прозрачный / Рубин / Хром
- FD53RVECB Прозрачный / Золото
- FF53RVECB Прозрачный / Розовый / Золото
- FA53RVECB Прозрачный / Янтарь / Золото
- FG53RVECB Прозрачный / Черный / Золото
- FR53RVECB Прозрачный / Рубин / Золото

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	прозрачная лампа
Матовая лампа рассеивает свет.	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



Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат плоский, металл



Встраиваемый светильник GX53 Эллипс (без рефлектора), металл



Тонкий встраиваемый поворотный светильник GX53 FT9073, металл



Встраиваемый светильник GX53 H2R (с рефлектором), металл



Светильник GX53 DL для твердой поверхности и мебели, металл



Светильник GX53 FT3225 Легкий



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

Светильник и лампа вровень с потолком.

GX53

Ультратонкий встраиваемый светильник GX53 DGX5315 Легкий



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



- FB53EFECD Черный
- FW53EFECD Белый
- FC53EFECD Хром
- FG53EFECD Золото
- FS53EFECD Серебро

GX53

Встраиваемый светильник GX53 PD Глубокий Легкий



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



- FW53PDECC Белый
- FG53PDECC Золото
- FS53PDECC Серебро

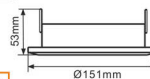
GX53

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 дизайн. 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

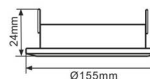


- FW70H5ECB Белый
- FS70H5ECB Сатин-хром
- FG70H5ECB Золото
- FC70H5ECB Хром
- FB70H5ECB Черный хром
- FN70H5ECB Черная бронза
- FP70H5ECB Черная медь

GX70

Лампа не выступает за поверхность светильника и потолка.

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



- FW70SLECB Белый



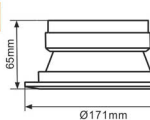
GX70

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

Встраиваемый светильник GX70-H6R (с рефлектором), металл



GX70



- FS70R6ECB Сатин-хром
- FG70R6ECB Золото
- FC70R6ECB Хром

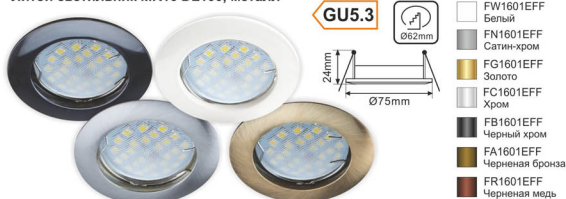


Светильник с рефлектором не дает бликов на экранах — рекомендуется для помещений с компьютером или телевизором.

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



Литой светильник MR16 DL110A Антик, металл



Литой светильник MR16 HL029 Волна, металл



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 Рифленые реснички по кругу, металл



Литой светильник MR16 DL3181 Вихрь, металл



Литой светильник MR16 DL3183 Полоски по кругу, металл



Литой светильник MR16 DL3184 Двойные реснички по кругу, металл



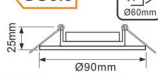
Встраиваемые поворотные светильники MR16

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.



GU5.3



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 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.

GU5.3



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

Поворотный светильник MR16 DH07

Звезда, металл

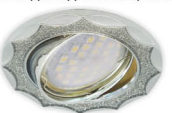


GU5.3

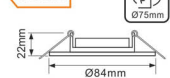
- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| F11602EFS Золото | FG1602EFS Черный хром, золото |
| FF1602EFS Сатин-хром | FT1602EFS Черный хром, хром |
| FH1602EFS Черный хром | FC1602EFS Золото, хром |
| FD1602EFS Белый | FN1602EFS Сатин-хром, золото |
| FE1602EFS Хром | FM1602EFS Сатин-хром, хром |
| FI1602EFS Бронза | |

Литой поворотный светильник MR16 DL36

Звезда под стеклом, металл



GU5.3



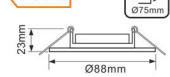
- | |
|----------------------------------|
| FS1613EFY Серебряный блеск, хром |
| FB1613EFY Голубой блеск, хром |
| FY1613EFY Золотой блеск, золото |
| FG1613EFY Изумрудный блеск, хром |
| FP1613EFY Фиолетовый блеск, хром |

Литой поворотный светильник MR16 DL39

Круг под стеклом, металл



GU5.3

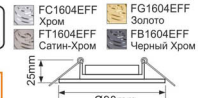


- | |
|----------------------------------|
| FS1614EFY Серебряный блеск, хром |
| FB1614EFY Голубой блеск, хром |
| FY1614EFY Золотой блеск, золото |
| FG1614EFY Изумрудный блеск, хром |
| FP1614EFY Фиолетовый блеск, хром |

Литой поворотный светильник MR16 DL114 Лианы, металл



GU5.3



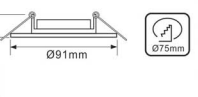
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| FC1604EFF Хром | FG1604EFF Золото |
| FT1604EFF Сатин-Хром | FB1604EFF Черный Хром |

- | |
|-------------------------------|
| 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

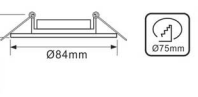


- | |
|-------------------------|
| FA1603EFF Черная бронза |
| FR1603EFF Черная медь |
| FM1603EFF Сатин-хром |
| FG1603EFF Золото |

Литой поворотный светильник MR16 DL110 Антик, металл



GU5.3

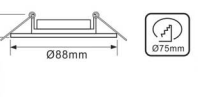


- | |
|-------------------------------|
| FA1605EFF Черная бронза |
| FR1605EFF Черная медь |
| FM1605EFF Черный хром, золото |
| FS1605EFF Хром, сатин-золото |

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 Желтый хром |
| FS1615EFY Сатин-хром, золото |
| FC1615EFY Сатин-хром, хром |
| FM1615EFY Черный хром, хром |
| FG1615EFY Сатин-золото, золото |

Литой поворотный светильник MR16 KL6A гравировка Листья по кругу, металл



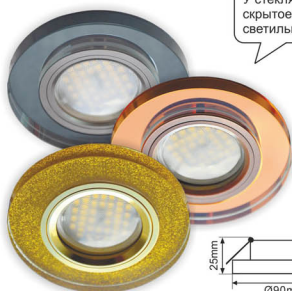
GU5.3



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

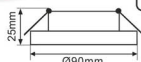
Светильник MR16 DL1650 Круг, стекло

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
Мультикопир / Золото | FP1650EFF
Золотой блеск / Золото |
| FS1650EFF
Серебряный блеск / Хром | |

GU5.3



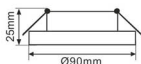
Светильник MR16 DL1651 Квадрат скошенный край, стекло

«Мультикопир» 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
Мультикопир / Золото |
| FP1651EFF
Золотой блеск / Золото |
| FS1651EFF
Серебряный блеск / Хром |

GU5.3

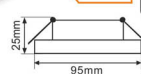


Светильник MR16 DL1652 8-угольник с прямыми гранями, стекло

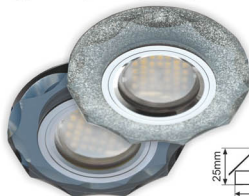


- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| FL1652EFF
Голубой / Хром | FB1652EFF
Черный / Черный хром |
| FG1652EFF
Золото / Золото | FC1652EFF
Хром / Хром |
| FR1652EFF
Изумруд / Хром | FA1652EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1652EFF
Мультикопир / Золото |
| | FP1652EFF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

GU5.3

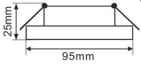


Светильник MR16 DL1653 Круг с вогнутыми гранями, стекло



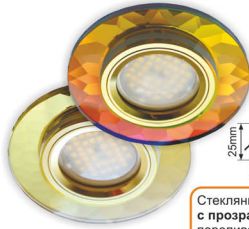
- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| FL1653EFF
Голубой / Хром | FB1653EFF
Черный / Черный хром |
| FG1653EFF
Золото / Золото | FC1653EFF
Хром / Хром |
| FR1653EFF
Изумруд / Хром | FA1653EFF
Янтарь / Черная медь |
| | FM1653EFF
Мультикопир / Золото |
| | FP1653EFF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

GU5.3



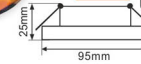
Серебряный или золотой блеск — выглядит так, как будто под стеклом насыпана серебряная или золотая крошка.

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
Мультикопир / 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.

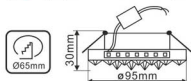
LD7009 «Кристалл»

НОВИНКА



- FT16GCEFB Прозрачный / Хром
- FO16GCEFB Прозрачный и Янтарь / Золото
- FB16GCEFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK16GCEFB Прозрачный и Черный / Хром
- FP16GCEFB Прозрачный и Розовый / Хром

GU5.3



В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

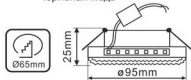
LD7069 «Модерн»

НОВИНКА



- 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.

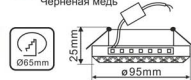
LD7040 «Бабочки»

НОВИНКА



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

GU5.3



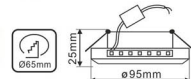
LD7071 «Розы»

НОВИНКА



- 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



Зapasной блок питания для светильника MR16

НОВИНКА



3.0ВТ
PS1630EFB

Зapasная светодиодная лента для светильника MR16

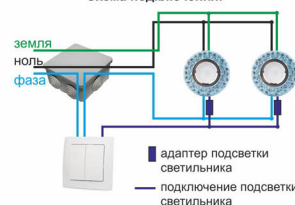
НОВИНКА



3.0ВТ
4000К 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 — хромоый или золотистый ободок вокруг лампы и металлическая проволока того же цвета для крепления хрусталиков. К ободку прикреплены крупные граничные хрусталики: прозрачные или тонированные. Тонированные хрусталики сделаны из едва заметно затемненного стекла, которое выглядит очень благородно.

Светильник встраиваемый MR16 CR1005 Стекло Круг «Восточный стиль»



- FL16RVECB Прозрачный/Хром
- FJ16RVECB Тонированный/Золото

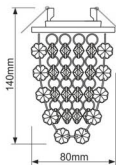
Светильник встраиваемый MR16 CR1001 Стекло Круг с продолговатыми хрусталиками на подвесе «под кос»



- FA16RVECB Прозрачный/Хром
- FG16RVECB Тонированный/Золото

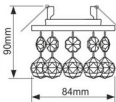
Со стеклянными светильниками стоит использовать лампы MR16 с прозрачным стеклом (стр. 44, 45, 132), а не с матовым. Светодиоды прозрачных ламп создают множественные точечные источники света, благодаря которым стеклянные детали светильников искрятся и «играют» (переделяются разными цветами) значительно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

Светильник встраиваемый MR16 CR1014 Стекло Квадрат «Хрустальная гроздь»



- ГУ5.3**
- FW16RVECB Прозрачный/Хром
- FT16RVECB Тонированный/Золото

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



- ГУ5.3**
- FB16RVECB Прозрачный/Хром
- FD16RVECB Тонированный/Золото

«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»



- ГУ5.3**
- FS16RVECB Прозрачный/Хром
- FN16RVECB Тонированный/Золото

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).



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

GU5.3 

 50mm, Ø65mm, Ø90mm

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




GU5.3 

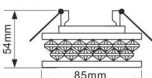
<p>FP1655EFF Прозрачный и Аметист / Хром</p> <p>FA1655EFF Прозрачный и Янтарь / Золото</p> <p>FC1655EFF Прозрачный / Хром</p> <p>FG1655EFF Прозрачный / Золото</p>	<p> 63mm, 85mm</p>
--	---

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

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



GU5.3 

<p>FP1656EFF Прозрачный и Аметист / Хром</p> <p>FA1656EFF Прозрачный и Янтарь / Золото</p> <p>FC1656EFF Прозрачный / Хром</p> <p>FG1656EFF Прозрачный / Золото</p>	<p> 54mm, 85mm</p>
--	---



Встраиваемые влагозащитные светильники IP65

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

IP65 защитный встраиваемый светильник GX53, металл, стекло

Новый цвет!

GX53 

 55mm, Ø90mm, Ø98mm

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

<p>FW5365ECB Белый</p> <p>FS5365ECB Сатин-хром</p> <p>FG5365ECB Золото</p> <p>FC5365ECB Хром</p> <p>FN5365ECB Черная бронза</p> <p>FB5365ECB Черный хром</p>	<p></p>
--	--

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

IP65 защитный встраиваемый светильник MR16, металл, стекло

GU5.3 

 30mm, 93mm, Ø70mm

<p>FW1680EFY Белый</p> <p>FS1680EFY Сатин-хром</p> <p>FG1680EFY Золото</p> <p>FC1680EFY Хром</p>	<p></p>
--	--

Преимущества светильников со сменной лампой перед светильниками со встроенными светодиодами:

- ✓ **Возможность замены лампы.** Когда в одном из светильников выйдет из строя диоды, Вам придется искать точно такой же светильник, чтобы не нарушать дизайн, заниматься демонтажом 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.**

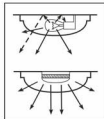
Накладные влагозащитные светильники IP65

Влагозащитные светильники, предназначенные для общего освещения жилых и производственных помещений (подземы, 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
- FB53SECH Черный
 - FN53SECH Черная бронза
 - FS53SECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 3083W Квадрат с решеткой, металл



- 136x136x55mm
- FB53GSECH Черный
 - FN53GSECH Черная бронза
 - FS53GSECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 8013A Цилиндр, металл



- 145x145x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS 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
- FW53ECS Белый
 - FS53ECS Серый
 - FB53ECS Черный

GX53



Светильник GX53 B4148S Овал с решеткой, металл



215x135x65mm **2xGX53**

- FW53LSECS Белый
- FS53LSECS Серый
- FB53LSECS Черный



Светильник GX53 B4158S Прямоугольный с решеткой, металл



215x135x65mm **2xGX53**

- FW53RSECS Белый
- FS53RSECS Серый
- FB53RSECS Черный



Светильник GX53 B4157S Пирамида с решеткой, металл

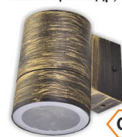


215x135x85mm **2xGX53**

- FW53PSECS Белый
- FS53PSECS Серый
- FB53PSECS Черный

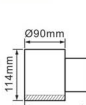
Идеальны для акцентного освещения зданий.

Светильник GX53 8003A Цилиндр, металл



GX53

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

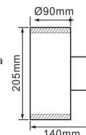


Еще светильники GX53 IP65 см. на стр. 128-129 в серии Ecola Light.



2xGX53

- 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.

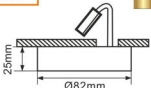
- FB53FFECB Черный
- FW53FFECB Белый
- FG53FFECB Золото
- FS53FFECB Серебро

GX53

Накладной светильник GX53 FT8073, металл



GX53

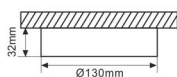


- FW5380ECB Белый
- FG5380ECB Золото
- FC5380ECB Хром
- FS5380ECB Сатин-хром
- FN5380ECB Черная бронза
- FB5380ECB Черный хром

Накладной светильник GX53 FT3073, металл



GX53



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

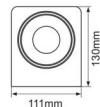
Настенный угловой светильник GX53-N82, металл



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

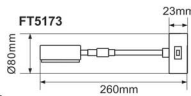
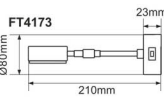
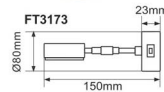
GX53



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 видима 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.**



Светодиодные лампы GX53



GX53, искристое стекло

GX53
6.0Вт
27x75мм
2700K T5W60ELC
4000K T5V60ELC



GX53, прозрачное стекло

GX53
6.0Вт
27x75мм
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
27x75мм
2700K T5QW60ELC
4000K T5QV60ELC
6500K T5QD60ELC
2700K T5UW60ELC*
4000K T5UV60ELC*
6500K T5UD60ELC*



GX53, матовое стекло

GX53
6.0Вт
27x75мм
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
41x75мм
Gold T5LG85ELC*
12.0Вт
2700K T5LW12ELC*
4000K T5LV12ELC*
6500K T5LD12ELC*
14.5Вт
2700K T5LW14ELC*
4000K T5LV14ELC*
6500K T5LD14ELC*



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

GX53 с фронтальным радиатором, матовое стекло

GX53
15.0Вт
27x75мм
2800K T5FW15ELC*
4200K T5FV15ELC*



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

Живи светлее!

Светодиодные лампы GX70



GX70, прозрачное стекло

GX70
10.0Вт
2700K T7TW10ELC
4000K T7TV10ELC
6500K T7TD10ELC



GX70, прозрачное стекло (корпус композит)

GX70
20.0Вт
42x111мм
2700K T7TW20ELC
4000K T7TV20ELC



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

GX70, матовое стекло

GX70
10.0Вт
42x111мм
2700K T7MW10ELC
4000K T7MV10ELC
6500K T7MD10ELC
13.0Вт
2700K T7MW13ELC
4000K T7MV13ELC
6500K T7MD13ELC
2700K T7PW13ELC*
4000K T7PV13ELC*
6500K T7PD13ELC*



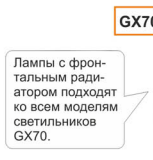
GX70, матовое стекло (корпус композит)

GX70
20.0Вт
42x111мм
2700K T7MW20ELC
4000K T7MV20ELC
6500K T7MD20ELC
2700K T7PW20ELC*
4000K T7PV20ELC*
6500K T7PD20ELC*



GX70 с фронтальным радиатором, матовое стекло

GX70
23.0Вт
42x111мм
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

5.4Вт

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

7.0Вт

48x50mm
2800K M2RW70ELC
4200K M2RV70ELC
6000K M2RD70ELC
2800K M2UW70ELC*
4200K M2UV70ELC*Лампа MR16 LED, прозрачное стекло
(ребр. алюм. радиатор)

GU5.3



5.4Вт

42x50mm
Gold M2TG54ELC

7.0Вт

51x50mm
Gold M2NG70ELBЛампы с прозрачным стеклом дают
яркий искристый свет и обладают более
высокой светоотдачей. Свет чуть более
направленный. Прозрачные лампы идеаль-
но подходят к светильникам со стек-
лянными 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 и 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 G1LV80ELCЛампа 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 2700К и 4000К есть еще и уникальные более теплые варианты с **золотистым свечением (Gold).**



Пусть все будет
заискрысь!

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.

матовая лампа

прозрачная лампа

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 любителя 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 C4YV33ELB*



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
4000K 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 C4E4W42ELC
4000K C4E4V42ELC
Gold C4E4G42ELC



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 filamentных имеются аналоги — лампы-шары G45 (см стр. 52-53).

Прозрачная filamentная свеча 360°

свеча на ветру

5.0Вт

125x37mm
2700K N4YW50ELC
4000K N4YV50ELC
2700K N4UW50ELC*
4000K N4UV50ELC*

6.0Вт

2700K N4UW60ELC*
4000K N4UV60ELC*



E14

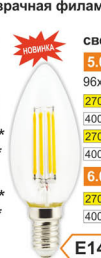
свеча

5.0Вт

96x37mm
2700K N4CW50ELC
4000K N4CV50ELC
2700K N7QW50ELC*
4000K N4QV50ELC*

6.0Вт

2700K N4QW60ELC*
4000K N4QV60ELC*



E14

свеча

5.0Вт

96x37mm
2700K N7CW50ELC
4000K N7CV50ELC
2700K N7QW50ELC*
4000K N7QV50ELC*

6.0Вт

2700K N7QW60ELC*
4000K N7QV60ELC*



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*

7.0Вт

130x37mm
2700K C4UW70ELC*
4000K C4UV70ELC*



E14

свеча

6.0Вт

103x35mm
2700K C4QW60ELC*
4000K C4QV60ELC*

7.0Вт

130x37mm
2700K C4QW70ELC*
4000K C4QV70ELC*



E14

свеча

6.0Вт

103x35mm
2700K C7QW60ELC*
4000K C7QV60ELC*

7.0Вт

130x37mm
2700K C7QW70ELC*
4000K C7QV70ELC*



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 на ветру (композит)

6.0Вт
118x37mm
2700K C4YW60ELC
4000K C4YV60ELC

E14



Свеча (композит)

6.0Вт
101x37mm
2700K C4LW60ELC
4000K C4LV60ELC
Gold C4LG60ELC

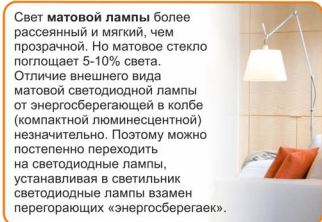
E14



Свеча (композит)

6.0Вт
101x37mm
2700K C7LW60ELC
4000K C7LV60ELC
Gold C7LG60ELC

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

E27

Полуматовый шар
2700K K7EW42ELC
4000K K7EV42ELC



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 «filaments» — 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 K4LG54ELC
Gold K4LG42ELC
7.0Вт
Gold K4NG70ELB

Матовый шар G45 (композит)

5.4Вт
90x45mm
2700K K4GV54ELC
4000K K4GV54ELC
5.4Вт
89x45mm
2700K K7GV54ELC
4000K K7GV54ELC
6500K K7GD54ELC

Матовый шар G45 (композит)



E14



E27

5.4Вт
78x45mm
2700K K4QV54ELC*
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*



E27



E27

Матовый шар Classic A50 (композит)

7.0Вт
94x50mm
2700K D7KW70ELC
4000K D7KV70ELC

Матовый шар Classic A55 (композит)

8.0Вт
102x57mm
2700K D7RV80ELC*
4000K D7RV80ELC*
8.2Вт
2700K D7LW82ELC
4000K D7LV82ELC



E14

Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт
95x50mm
2700K K4GV82ELC
4000K K4GV82ELC
2700K K4QW82ELC*
4000K K4QV82ELC*



E27

Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт
95x50mm
2700K K7GV82ELC
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 D7KG83ELC



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° (композит)

12.0Вт
110x60mm
2700K D7KW12ELC*
2700K 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 K7LV15ELC*
4000K K7RV15ELC*



E27

Матовый шар Classic A65 (композит)

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



E27

Матовый шар G95 (ребр. алюм. радиатор)

20.0Вт
130x95mm
2700K K7LV20ELC*
4000K K7RV20ELC*

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 обозначают эти 360° в отношении 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*

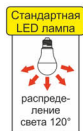
Матовый шар Classic A65 360° (композит)

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



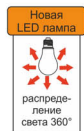
Лампа накаливания

распределение света 300°



Стандартная LED лампа

распределение света 120°



Новая LED лампа

распределение света 360°

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



E14

Рефлектор R39
(ребр. алюм. радиатор)

4.0Вт

70x39mm
Gold G4SG40ELC

E14

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

E14

Рефлектор R50
(ребр. алюм. радиатор)

5.4Вт

85x50mm
Gold G4AG54ELC

7.0Вт

6500K G4BD70ELB
Gold G4BG70ELB
Gold G4AG70ELC*

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*

Почему СВЕТОДИОДНЫЕ рефлекторы?

- ✓ Не возникает потеря 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*

E27

Рефлектор R63
(композит)

9.0Вт

102x63mm
2700K G7KW90ELC
4200K G7KV90ELC
11.0Вт
2700K G7KW11ELC
4000K G7KV11ELC
12.5Вт
2700K G7QW12ELC*
4000K G7QV12ELC*Мощный светодиодный
рефлектор заменяет
галогенную лампу
мощностью до 170Вт.

E27

Рефлектор R80
(композит)

12.0Вт

114x80mm
2800K G7NW12ELC*
4200K G7NV12ELC*

E27

Рефлектор R80
(композит)

17.0Вт

2800K G7NW17ELC*
4200K G7NV17ELC*

* 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 сделать. 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 тени света. Так что светит кукуруза в разные стороны и светит ярче, чем груши и шарики.



E14

9.5Вт

108x30mm

2700K Z4NW95ELC*
4000K Z4NV95ELC*

E27

9.5Вт

105x30mm

2700K Z7NW95ELC*
4000K Z7NV95ELC*

E27

12.0Вт

108x41mm

2700K Z7NW12ELC*
4000K Z7NV12ELC*

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



E27

17.0Вт

145x60mm

2700K Z7NW17ELC*
4000K Z7NV17ELC*

E27

21.0Вт

152x72mm

2700K Z7NW21ELC*
4000K Z7NV21ELC*

E27

27.0Вт

150x83mm

2700K Z7NW27ELC*
4000K Z7NV27ELC*

НОВАЯ

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

Светодиодные лампы G9

- ✓ Эффективная замена галогенных ламп G9.
- ✓ Размер лишь немного превышает размер горячей галогени.
- ✓ 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°

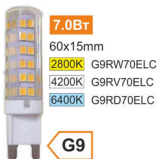


G9 Corn Micro 320°



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°



Живи светлее!

Светодиодные лампы G4

G4 Corn Micro 320°



G4 Corn Micro 320°



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

G4 Corn Micro 320°



G4 Corn Micro 320°



Светодиодные лампы T25

T25 Corn Micro 340°



T25 Микро капсульная 340° матовая



T25 Микро матовая 270° (керамика)




T25 Corn Micro 340°



Компактные светодиодные лампы T25 могут использоваться как замена ламп накаливания для холодильника, швейной машинки и т.п. Светят ярче, чем и обычные галогенные лампы, и энергосберегающие спирали, груши и шарики того же размера.

* 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 хрусталя...

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:



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).



Рефлекторы **R39 и R50** (стр. 58).

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).



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).

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

3.0Вт

98x36mm

- C4CG30ELC Зеленый
- C4CB30ELC Синий

E14

Свеча, матовая колба



6.0Вт

103x37mm

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

E14

Живи светлее!

Прозрачный шар G45, искристая пирамида



3.0Вт

84x45mm

- K7CG30ELC Зеленый
- K7CB30ELC Синий

E27

Шар G45,
матовая колба

5.0Вт

77x45mm

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

E27



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 проектор. 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 Т8

Светодиодные лампы Т8 G13 600мм и 1200мм представляют из себя замену стандартных линейных люминесцентных ламп Т8 с двумя цоколями G13.

Использование светодиодных ламп Т8 является рациональным и выгодным прежде всего потому, что светодиоды изначально светят в одну сторону. Лампы Т8 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 потерь света при отражении. А значит, светоотдача и эффективность лампы повышаются. Например, по светоотдаче светодиодная лампа 9-10Вт превосходит на 10-15% обычную люминесцентную лампу Т8 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 Т8 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 суеты 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.

Живи светлее!

LED T8 600мм

9.0Вт

605x26мм

4000К СТ8V9ELB

6500К СТ8D09ELB

LED T8 1200мм

18.0Вт

1213x26мм

4000К СТ8V18ELB

6500К СТ8D18ELB

G13



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

LED T8 600мм,
прозрачное стекло

12.5Вт

605x28мм

4000К CQ8V12ELB*

6500К CQ8D12ELB*

LED T8 1200мм,
прозрачное стекло

21.0Вт

1213x26мм

4000К CQ8V21ELB*

6500К CQ8D21ELB*

G13



LED T8 600мм

12.5Вт

605x29мм

2700К СТ8W12ELB*

4000К СТ8V12ELB*

6500К СТ8D12ELB*

LED T8 1200мм

21.0Вт

1213x26мм

2700К CR8W21ELB*

4000К CR8V21ELB*

6500К 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**. Минимая 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.

Драйвер для встраиваемой LED панели (для замены)
PF = 0.8

80x36x23mm
36Вт PSLK36ELT

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 универсальной LED панели (для замены)
PF = 0.8

160x16x13mm
36Вт PNLK36ELT

Живи светлее!

Лента для ремонта LED панелей (встраиваемой или универсальной)



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

Чтобы LED панель прослужила еще дольше, предлагаем «ремкомплект»). 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 полосы ленты). Это дешевле, чем купить 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



40.0Вт

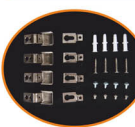
595x595x9mm
2700K PQWN40ELC
4200K PQVN40ELC
6500K PQDN40ELC

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.



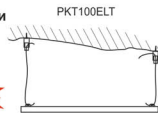
Установочный комплект с уголками

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



Установочный комплект с тросиками

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



Светодиодные прожекторы IP65



- ✓ Тепловыделение в 10 раз меньше, чем у галогенов.
- ✓ 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 потеря 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
116x90x22mm
 4200K JPVV10ELB



10.0Вт
116x90x22mm
 2800K JPSV10ELB
 4200K JPSV10ELB
 6000K JPSD10ELB



10.0Вт
116x90x22mm
 4200K JPBV10ELB



20.0Вт
148x115x26mm
 4200K JPVV20ELB



20.0Вт
148x115x26mm
 2800K JPSV20ELB
 4200K JPSV20ELB
 6000K JPSD20ELB



20.0Вт
148x115x26mm
 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.

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
190x150x26mm
 4200K JPVV30ELB



30.0Вт
190x150x26mm
 2800K JPSV30ELB
 4200K JPSV30ELB
 6000K JPSD30ELB



30.0Вт
190x150x26mm
 4200K JPBV30ELB



50.0Вт
220x176x32mm
 4200K JPVV50ELB



50.0Вт
220x176x32mm
 2800K JPSV50ELB
 4200K JPSV50ELB
 6000K JPSD50ELB



50.0Вт
220x176x32mm
 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 потеря света при отражении (т.е. соотношения по мощности с лампами накаливания даже несколько больше, чем в 10 раз).



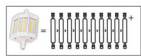
F78 4.5Вт
78x20x32mm
4200K J7LV45ELC



F78 6.0Вт
78x20x32mm
2700K J7PW60ELC*
4200K J7PV60ELC*
6500K J7PD60ELC*



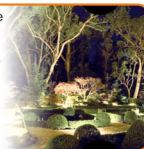
F118 9.0Вт
78x32x51mm
4200K J7SV90ELC*
6500K J7SD90ELC*



F118 11.0Вт
118x20x32mm
2800K J7SW11ELC*
4200K J7SV11ELC*
6500K J7SD11ELC*

Светодиодные прожекторные лампы с цоколем R7s — эффективная замена линейных галогенок для стандартных прожекторов:

- ✓ 78 мм — для маленького прожектора,
- ✓ 118 мм — для среднего прожектора.



Энергосберегающие (КЛМ) лампы для прожекторов



F118 24Вт
118x47x64mm
2700K JRT7W24ECC
4000K JRT7V24ECC



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*

E27/E40

- ✓ 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.

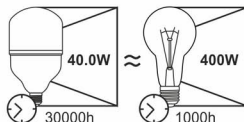


Универсальная лампа. Изначально имеет цоколь E27. В комплект входит переходник, позволяющий установить лампу с цоколем E27 в промышленный светильник с патроном E40.



E40 Переходник E40 → E27
39x24mm
E27 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 галогенок.
- ✓ 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



GX53



9Вт

28x75mm
6400K T53D09ECC

11Вт

6400K T53D11ECC

GX53



9Вт

27x75mm
6400K T54D09ECB

11Вт

6400K T53D11ECB

GX53



13Вт

36x75mm
2700K T53W13ECC

4100K

T53V13ECB

GX53



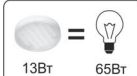
13Вт

27x75mm
2700K T53W13ECC

4100K

T53V13ECB

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.

Энергосберегающие лампы в колбе



Свеча на ветру

9Вт

130x40mm
4100K C4NV09ECC

E14

Размер ламп-свечей равен размеру аналогичных свечей накаливания.



Диаметр лампы всего 30мм!

Лампа в колбе T30

10Вт

144x30mm
2700K B4TW10ECL
4100K B4TV10ECL

E14



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 G4LD11ECC

E14

Энергосберегающие лампы-спирали

			
E14	E27	E14	E27
Spiral Mini Half 9BТ 90x31mm 2700K Z4FW09ECB 4000K Z4FV09ECB 6400K Z4FD09ECB	Spiral Mini Half 9BТ 82x31mm 4000K Z7FV09ECB 6400K Z7FD09ECB	Micro Full Plus Spiral 11BТ 98x32mm 4100K Z4FV11ECC	Micro Full Plus Spiral 11BТ 98x32mm 2700K Z7FW11ECC 4100K Z7FV11ECC

		
E14	E27	E14
Spiral New Full 15BТ 98x45mm 2700K Z4NW15ECL 4000K Z4NV15ECL	Spiral New Full 15BТ 98x45mm 2700K Z7NW15ECL 4000K Z7NV15ECL	Spiral Full Slim 15BТ 115x35mm 2700K Z4RW15ECC

				
E14	E27	E14	E27	E27
Spiral New Full 20BТ 104x45mm 2700K Z4NW20ECL 4000K Z4NV20ECL	Spiral New Full 20BТ 104x45mm 2700K Z7NW20ECL 4000K Z7NV20ECL 6400K Z7ND20ECL	Spiral Slim Full 25BТ 107x50mm 2700K Z4SW25ECL 4000K Z4SV25ECL 6400K Z4SD25ECL	Spiral Slim Full 25BТ 105x50mm 2700K Z7SW25ECL 4000K Z7SV25ECL 6400K Z7SD25ECL	Spiral 30BТ 128x59mm 4000K Z7NV30ECL 6400K Z7ND30ECL

Энергосберегающие лампы-руль



E27 **E27** **40°C** **40°C**

32BТ
85x280mm
2700K P7BW32ECB

32+22BТ
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.




E27 **E40** **55°C**

Spiral HP
50BТ
193x73mm
2700K Z7HW50ECS

4U
85BТ
337x88mm
2700K R4LW85ECB

Светодиодная лента Ecola



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:

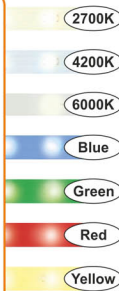
- ✓ IP20 — используется внутри помещений;
- ✓ IP65 — можно использовать во влажных помещениях и на улице.

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 печатная плата — ниже сопротивление проводников. Меньше падение напряжения, меньше потеря яркости на дальнем от питания конце ленты.



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 (mm)	Артикул	
Red	IP20	4.8W/m, 60 LED/m	STD PRO	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 PRO	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 PRO	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 PRO	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	
		14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	1080	10	P5LW14ESB	
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P5LW19ESB	
	4200K	IP20	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
			11W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	8	P2LV11ESB
			14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LV14ESB P2LV14ESB
IP65		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LV19ESB	
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LV05ESB	
		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	
6000K		IP20	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
			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
	IP65	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	
		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.

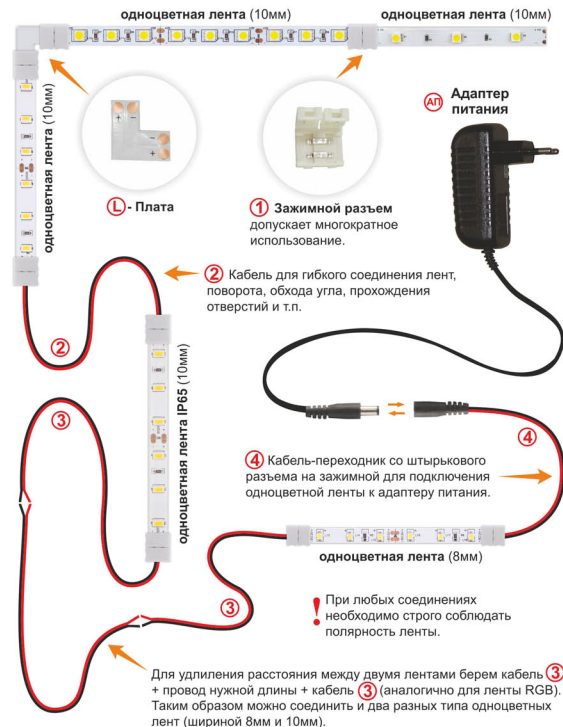


Использование питания 24V (вместо 12V) уменьшает падение напряжения на дальнем от питания конце ленты. Меньше разница в яркости. Можно использовать отрезки ленты большей длины.

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

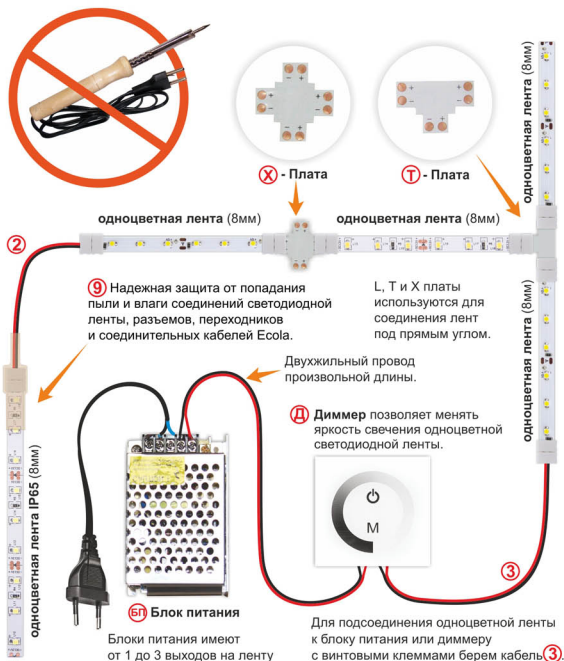
Цвет	Степень защиты	Мощность на метр, количество диодов на метр	STD/PRO	Кол-во слоев меди	Яркость (Lm/m)	Ширина (мм)	Артикул						
Red Green Blue Yellow	IP20	14,4W/m 60 Led/m	STD	1		10	S2DR14ESB						
							S2DG14ESB						
							S2DB14ESB						
RGB	IP20	7.2W/m 30 Led/m	PRO	2		10	P2DM07ESB						
							14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	10	P2DM14ESB		
	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2		10	P5DM14ESB						
							4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8	S2DW05ESB	
							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						
							4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8	S2DV05ESB	
	IP20	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	
							IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DV14ESB
													4,8W/m 60 Led/m
4200K	IP20	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	
	IP65	14,4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DV14ESB						
							4,8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8	S2DD05ESB	
							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

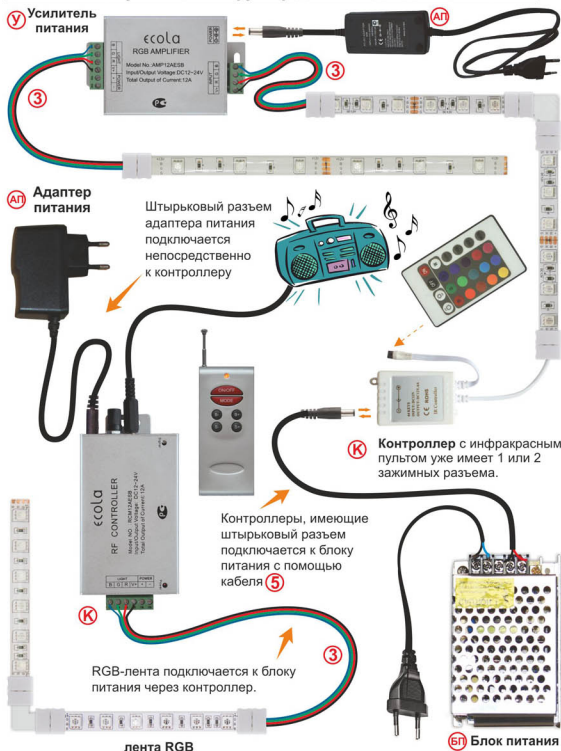


Монтаж любой сложности быстро и качественно!
2-3 секунды на соединении! Соединения надежно прослужат в течение всего срока эксплуатации ленты. Вставьте ленту под контакты разъема. Захлопните разъем.

! 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 соединении!** 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 «многоразные»** — 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, но 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	SC28SCE5B (5шт.) SC21SCE5B (5шт.) SC41SCE5B (5шт.)	SC28USE5B SC21USE5B SC41USE5B
Ⓛ соединение двух лент под прямым углом (L-коннектор) (необходимо два зажимных разъема ①)	соединительная плата L	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28FLE5B (5шт.) SC21FLE5B (5шт.) SC41FLE5B (5шт.)	SC28ULE5B SC21ULE5B SC41ULE5B
Ⓣ соединение трех лент под прямым углом (T-коннектор) (необходимо три зажимных разъема ①)	соединительная плата T	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28TFE5B (5шт.) SC21TFE5B (5шт.) SC41TFE5B (5шт.)	SC28UTE5B SC21UTE5B SC41UTE5B
ⓧ соединение четырех лент под прямым углом (X-коннектор) (необходимо четыре зажимных разъема ①)	соединительная плата X	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28FXE5B (5шт.) SC21FXE5B (5шт.) SC41FXE5B (5шт.)	SC28UXE5B SC21UXE5B SC41UXE5B
② гибкое соединение двух лент (поворот, обход угла, проход в отверстие)	соединительный кабель 15см с двумя 2-х конт. зажимными разъемми	8мм одноцвет 10мм одноцвет 10мм RGB	SC28C2E5B (3шт.) SC21C2E5B (3шт.) SC41C2E5B (3шт.)	SC28U2E5B SC21U2E5B SC41U2E5B
③ - подсоединение Ⓞ к одноцветной ленте; - соединение двух одноцветных лент на произвольное расстояние (использовать два таких кабеля + 2-х жильный провод нужной длины) - подсоединение RGB ленты к устройству с винтовыми клеммами Ⓚ или Ⓜ; - соединение двух RGB лент на произвольное расстояние (необходимо два таких кабеля + 4-х жильный провод нужной длины)	соединительный кабель 15см с одним 2-х конт. зажимным разъемом	8мм одноцвет 10мм одноцвет	SC28C1E5B (3шт.) SC21C1E5B (3шт.)	SC28U1E5B SC21U1E5B
④ присоединение одноцветной ленты к Ⓚ или Ⓛ	переходник с штыр. разъема «мама» на зажимной 2-х конт.	8мм одноцвет 10мм одноцвет	SC28TCESB (3шт.) SC21TCESB (3шт.)	SC28UMESB SC21UMESB
⑤ - подсоединение устройств Ⓚ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ со штыр. входом питания к Ⓞ с винтовыми клеммами; - удлинитель для Ⓚ (см. Ⓞ)	разъем штыр. («папа») с кабелем 15см	Любой тип лент	SCPLPFESB (3шт.)	SCPLUFESB
⑥ - подсоединение устройств Ⓚ, Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ с винтовыми клеммами к Ⓚ; - удлинение кабеля до (использовать Ⓞ + Ⓞ) провод + Ⓞ)	разъем штырьковой («мама») с кабелем 15см	Любой тип лент	SCPLPMESB (3шт.)	SCPLUMESB
⑦ крепление ленты (если недостаточно клеевой основы, при повышенной влажности и т.п.)	скоба крепежная для светодиодной ленты	Любой тип лент	SCHLDRESS (10шт.)	—
⑧ - подсоединение Ⓚ к устройству со штыр. входом питания; - создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»); - создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»); - подсоединение к Ⓚ устройств, не имеющих штыр. входа; - подсоединение нескольких одноцветных лент к Ⓚ или Ⓛ со штыр. выходом на ленту;	«папа» переходник с разъема штыр. на коподку под винт «мама»	Любой тип лент	—	SCPLRFESB SCPLRMESB
⑨ надежная защита от пыли и влаги для соединений светодиодной ленты, зажимных и штыр. разъемов, переходников и соединительных кабелей	термоусад. трубка ширина 11мм ширина 12мм, Premium	для 5 соединений	—	SC7P5CESB SC7P5GESB



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 широким, но очень тонким медным проводникам, имеющим 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 Ecola фирма 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.

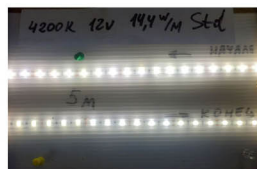
Рассмотрим пример. Если взять 5-метровый кусок LED ленты Ecola Pro 14.4W и подвести питание к одному концу, то на противоположном конце напряжение на светодиодах будет

9,9V для ленты 12V — падение напряжения на 17,5%,

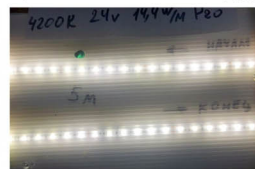
22V для ленты 24V — падение напряжения на 8,3%.

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.

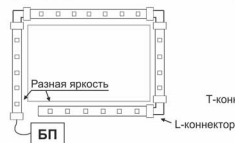
Разница в яркости, конечно, никогда не денется. Природу не обманешь. Но это будет значительно менее заметно, так как рядом будут участки с одинаковой яркостью, и различие в яркости не будет бросаться в глаза (см. Рис. 2).

✗ 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

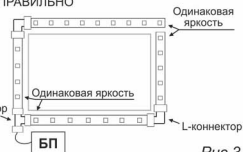


Рис.3

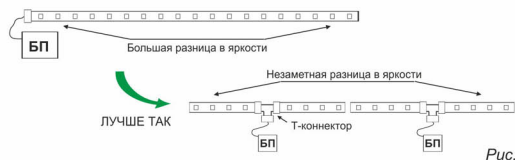


Рис.4

→ 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.

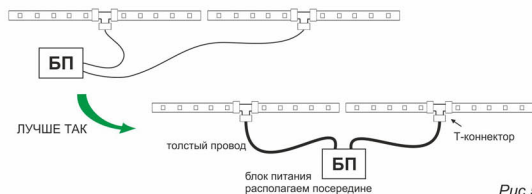


Рис.5

Живи светлее!

→ 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 7.2W/m. Однако, такой вариант, конечно, будет немного дороже.

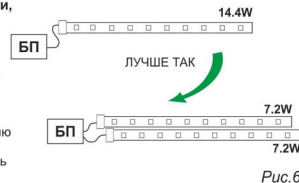
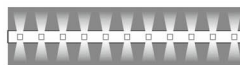


Рис.6



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 светодиодик имеет немного 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. Выберите ленту с двухслойной печатной платой (двойной слой меди).
2. Выберите ленту с напряжением питания 24V.
3. Подведите 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 (3) (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

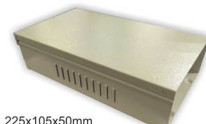
Блоки питания со степенью защиты IP53

✓ 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 для светодиодных лент
Диммеры и выключатели
для одноцветных светодиодных лент

ecola

Блоки питания со степенью защиты IP67

✓ IP67 — полная защита от попадания пыли и влаги.



Диммеры и выключатели
для одноцветных светодиодных лент

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



Компактные размеры и малый вес диммера дают возможность создавать скрытую подсветку, прятать контроллер в узких нишах и т.д.). Радиопульт в виде брелка можно прикрепить к связке ключей, ремню и т.п.

Диммер с радиопультom
 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



12/24V 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 ступенчатого (10 режимов), либо с помощью сенсорного кольца можно выбрать один из 64 оттенков яркости.



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

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 (K) (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 CRRM72ESB

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

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

Контроллер, настенная сенсорная панель



12/24V

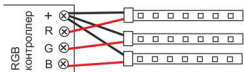
144/288Вт

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 (2700К, 4200К, 6000К). Можно сделать автоматическую ритмичную смену разных оттенков или плавное переключение одной цветовой температуры в другую и обратно — то есть реализовать для трех отдельных лент все световые сцены, которые предлагает тот или иной контроллер для одноцветной ленты. Если использовать контроллер с ручками для управления (см. стр 99) не для RGB-ленты, а для трех одноцветных лент, можно подобрать нужную в данный момент «теплоту» освещения, убрав 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 2700К и 4000К 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

Контроллер, инфракрасный пульт
72Вт CRS072ESB
144Вт CRS144ESB

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



12V

Контроллер, большой инфракрасный пульт
72Вт CRL072ESB
144Вт CRL144ESB

Радиус действия пульта: 5 метров. Питание: штырьковый 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 CRRM72ESB

С большим инфракрасным пультом

12V 72Вт CRRN72ESB

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

Инфракрасные контроллеры: любой пульт управляет любым контроллером.

Контроллер, радиопульт



✓ 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 А на пульте);
- пометить и пульт и блок контроллер 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.

12/24V 180/360Вт RFC15AESB

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

✓ 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 батарейку. 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.

Контроллер, радиопульт



216/432Вт

RFC18WESB Белый пульт RFC18AESB Черный 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.

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



228/576Вт

RFC24WESB Белый пульт

12/24V

Новый цвет!

Контроллер, радиопульт, переходник



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 пульта 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 (V) (IP20)

RGB усилители предназначены для использования совместно с RGB контроллерами и RGB лентами. 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.

Влагозащитный усилитель (IP65)



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

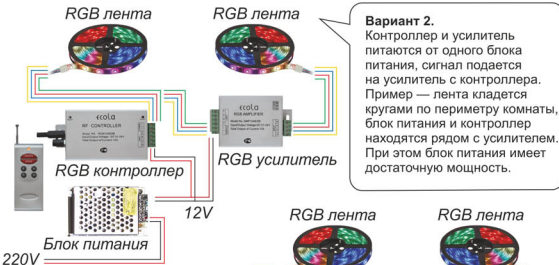
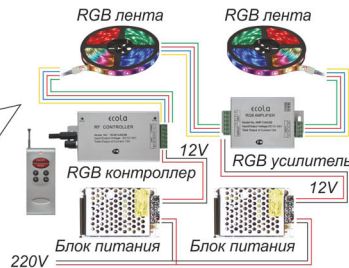
Монтаж проводов R, G, B, «+» усилителя осуществляется посредством соединения с проводами соответствующего цвета соединительных кабелей Ecola с зажимным разъемом для ленты. Соединения можно осуществлять скруткой, или с помощью клеммной колодки.

12/24V **144/288Вт** AMP12BESB



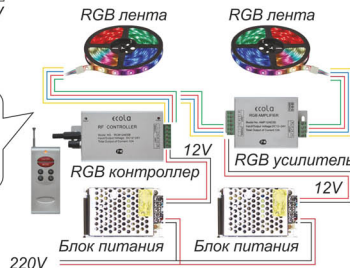
Варианты подключений RGB лент через усилитель

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 гидрод питания и/или усилители.

✓ Лента 220V имеет надежную гидро и электроизоляцию IP68 (пыленепроницаемая, влагозащитная, 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 резы 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.

✓ Концы ленты обязательно должны быть заизолированы специальной заглушкой и загерметизированы. 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 клеевого 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.

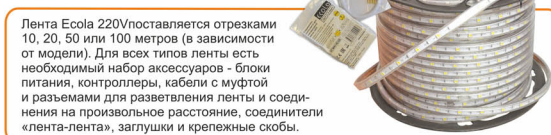


В ассортименте Ecola присутствует светодиодная лента 220V:

- ✓ 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 Вт/м
до 14.4 Вт/м.



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 имеет:

- ✓ «белая» (три цветные 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 (мм)	Артикул			
				Упак. 10м	Упак. 20м	Упак. 50м	Упак. 100м
2800K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10W05ESB	S20W05ESB	SA5W05ESB	SA1W05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
	9.6W/m, 120 LED/m	480	12x7	—	—	SA5V09ESB	SA1V09ESB
6000K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10V14ESB	S20V14ESB	SA5V14ESB	SA1V14ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	—
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	—	—	—	—
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
- 700Вт H1407KESB 14x7
- 1500Вт H1415KESB 14x7



Живи светлее!

Соединительные элементы для одноцветной ленты 220V

Схема подключения одноцветной светодиодной ленты 220V

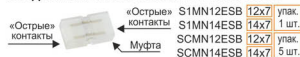


Рис.1

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



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



Используется для стыка двух отрезков одноцветных лент.



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



Используется для стыка отрезков одноцвет-ных светодиодных лент под прямым углом.



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



Используется для стыка отрезков светодиодных лент под прямым углом.



Может использоваться как разветвитель.

Гибкий соединитель лента-лента 2-х контактный



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

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.

✓ 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



На конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

Светодиодная лента RGB 220V

220V IP68

✓ RGB лента Ecola имеет два размера — сечением 14x7 мм и 16x8 мм.

Цвет	Мощность на метр, количество диодов на метр	Сечение (мм)	Артикул			
			Упак. 10м	Упак. 20м	Упак. 50м	Упак. 100м
RGB	5.7W/m, 72 LED/m	16x8	S10M05ESB	SA2M05ESB	SA5M05ESB	SA1M05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	14x7	S10M09ESB	SA2M09ESB	SA5M07ESB	SA1M07ESB
	8.6W/m, 108 LED/m	16x8	S10M09ESB	SA2M09ESB	SA1M09ESB	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 20x7,2 x1,2=172,8W.

С кнопкой переключения режимов



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

С инфракрасным пультом



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



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:

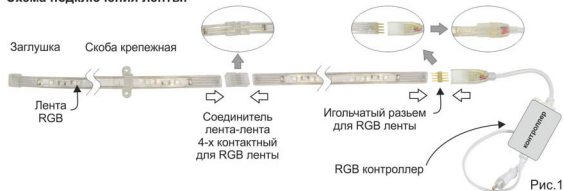


Рис.1

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



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

На стр 94-95 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



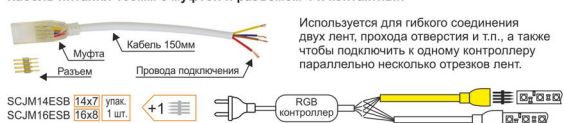
SCNM14ESB	14x7	упак.	SCCA14ESB	14x7	упак.
SCNM16ESB	16x8	1 шт.	SCCA16ESB	16x8	10 шт.

Гибкий соединитель лента-лента 4-х контактный



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

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



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.



SCCA14ESB	14x7	упак.
SCCA16ESB	16x8	10 шт.

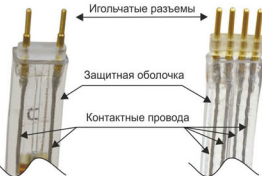
Подключение светодиодной ленты 220V**Технология подключения ленты 220V.**

✓ 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, требуется 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 начинающих 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).



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 втором 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 клейкого слоя, монтаж осуществляется с помощью крепежных скоб.



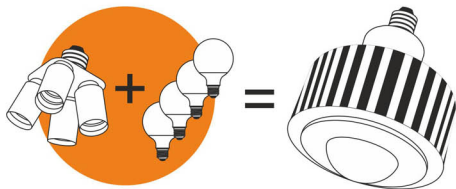
Разрез ленты, изгиб. Минимальный радиус изгиба ленты — 20 мм. Резать ленту можно только в тех местах, где под защитной оболочкой отсутствует печатная плата. Для разрезания ленты можно воспользоваться обычными ножницами.

На свободный конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

Мощные светодиодные лампы? А зачем?



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.

- ✓ **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



3xE27

Переходник E40 → 3xE27

95x158mm

- A8T37WEAY Белый
- A8T37BEAY 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 → 3xE27**, **E40 → 4xE27** 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



4xE27

Переходник E40 → 4xE27

90x135mm

- A8T47WEAY Белый
- A8T47BEAY Серебряный
- A8T47BEAY Черный

E40



4xE27

Переходник E40 → 4xE27 Узкий

115x105mm

- A8T44WEAY Белый

Разветвители с цоколя E27



E27

2xE14

Переходник E27 → 2xE14

69x67mm

- A7T24WEAY Белый
- A7T24SEAY Серебряный
- A7T24BEAY Черный



E27

2xE27

Переходник E27 → 2xE27

72x72mm

- A7T27WEAY Белый
- A7T27SEAY Серебряный
- A7T27BEAY Черный
- A7T27NEAY Черная бронза



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27 Узкий

105x100mm

- A7U37WEAY Белый



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27

83x85mm

- A7W37WEAY Белый
- A7W37SEAY Серебряный
- A7W37BEAY Черный



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27

85x160mm

- A7T37WEAY Белый
- A7T37SEAY Серебряный
- A7T37BEAY Черный



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27 плоский

74x182mm

- A7P37WEAY Белый



E27

4xE27

Переходник E27 → 4xE27

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.



Мощные LED лампы

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

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



Живи светлее!

Мощные LED лампы (комплекты)

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



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°.



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

Разветвители с цоколя E14



Переходник E14 → 2xE14

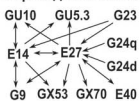
- 72x67mm
- F4T24SEAY Серебряный
- F4T24WEAY Белый
- F4T24BEAY Черный

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 насыщает **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:



НОВИНКА

Позволяет перейти от промышленного формата E40 к бытовому формату E27.



- Переходник E27 → GU10
50x35mm
- AG710WEAY Белый

- Переходник E27 → G9
45x39mm
- AG719WEAY Белый

- Переходник E27 → GU5.3
45x30mm
- AG716WEAY Белый

- Переходник E27 → E14
42x29mm
- AT714SEAY Серебряный
 - AT714WEAY Белый
 - AT714BEAY Черный



Переходник E14 → E27

- 65x40mm
- A4T14WEAY Белый
 - A4T17SEAY Серебряный
 - A4T17BEAY Черный
 - A4G17WEAY Черная бронза

Переходник E14 → GU5.3

- 45x30mm
- A4G16WEAY Белый

Переходник E14 → G9

- 50x22mm
- A4G19WEAY Белый

Переходник E14 → GU10

- 60x35mm
- AG10WEAY Белый



Переходник G9 → E27

- 56x35mm
- AG717WEAY Белый

Переходник G9 → E14

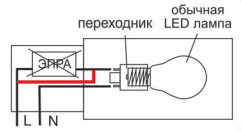
- 57x30mm
- AG714SEAY Серебряный
 - AG714WEAY Белый
 - AG714BEAY Черный

Переходник GU10 → E14

- 57x35mm
- AG714SEAY Серебряный
 - AG714WEAY Белый
 - AG714BEAY Черный



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).



Переходник G24q → E27

- 64x35mm
- G24Q7WEAY Белый

Переходник G24d → E27

- 65x38mm
- G24D7WEAY Белый

Гибкие переходники и разветвители с цоколя E27

Переходник E27 → E27 с выходами на розетки 75x45mm

- A7A27WEAY Белый
- A7A27BEAY Черный

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

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

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

- A7L27WEAY Белый
- A7L27SEAY Серебряный
- A7L27BEAY Черный

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

- APF7NWEAY Белый
 - APF7NOEAY Черная бронза
- Гибкая гофрированная трубка позволит направить свет именно туда, куда Вам нужно!

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 винтить лампочку, но нет возможности подключиться к розетке.

Переходник E27 → E27 гибкий (300мм) 285x40mm

- ATL17WEAY Белый
- ATL17SEAY Серебряный
- ATL17BEAY Черный

Переходник E27 → E27 гибкий (150мм) 185x40mm

- AF17WEAY Белый
- AF17SEAY Серебряный
- AF17BEAY Черный

Переходник E27 → E27 на шарнире 145x40mm

- AT17WEAY Белый

В отличие от гибкой трубки, шарнир довольно тугой и позволяет создавать жесткие конструкции с достаточно тяжелыми лампами, например для направленного уличного-коммерческого освещения.

Переходник вилка-патрон на шарнире

- APF7TWEAY Белый

Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем

- 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

- AP7NWEAY Белый
- AP7NOEAY Черная бронза

Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем

- APF4SWEAY Белый

Переходник вилка → патрон (150мм) с выключателем

- APF4NWEAY Белый

Переходник вилка-патрон с прищепкой и выключателем

- APF7FWEAY Белый
- 430x110mm (длина провода с выключателем 1072mm)
- Удобный светильник для местной подсветки.

Переходник вилка-патрон 40x55mm

- APU27WEAY Белый
- APU27BEAY Черный

Переходник вилка-патрон с выключателем

- AP7TWEAY Белый
 - AP7TSEAY Серебряный
 - AP7TBEAY Черный
 - AP7TOEAY Черная бронза
- 83x60mm
- Вилка поворачивается на 180°

Переходник вилка-патрон с выключателем

- AP4TWEAY Белый
 - AP4TSEAY Серебряный
 - AP4TBEAY Черный
- 83x60mm

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 (с винтовыми клеммами) Черный

Патрон накладной безрезьбовой E27

E27



60x47mm

- AB7NSBEAY Черный
- AB7NSCEAY (с винтовыми клеммами) Черный

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



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 GX70 с проводами

GX70



20x150mm

- AB70LWEAY Белый

Патрон GX53 с проходными контактами с проводами
77x10mm

- GX53PFCB Белый

без проводов
77x10mm

- GX53FPCB Белый



GX53



GX53

Проходными контактами удобны, когда необходимо последовательно соединить несколько патронов в одну цепь. Под крышечкой патрона безвинтовые пружинные контакты. К патрону подводятся 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



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| TW5325ECB
Белый | TG5325ECB
Золото |
| TC5325ECB
Хром | TS5325ECB
Сатин-хром |



GX53

- ✓ 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 H4 (стр 8). Но с обратной стороны отличия видны: светильник GX53 H4 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



- | |
|----------------------------------|
| FD53RLECB
Прозрачный / Золото |
|----------------------------------|



GX53

Ecola Light: встраиваемые светильники MR16

MR16 DL92 выпуклый, металл



- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| FW1612EFY
Белый | FN1612EFY
Перламуровое золото |
| FC1612EFY
Хром | FP1612EFY
Перламуровое серебро |
| FG1612EFY
Золото | FM1612EFY
Черный хром |
| FS1612EFY
Сатин-хром | FA1612EFY
Черная медь |
| | FB1612EFY
Черная бронза |



GU5.3



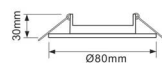
MR16 DL90 плоский, металл



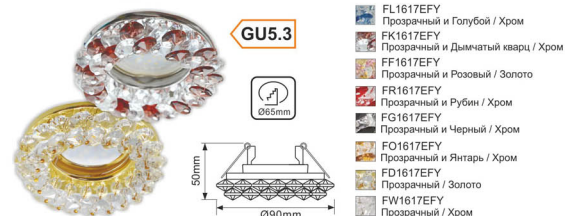
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| FW1611EFY
Белый | FN1611EFY
Перламуровое золото |
| FC1611EFY
Хром | FP1611EFY
Перламуровое серебро |
| FG1611EFY
Золото | FM1611EFY
Черный хром |
| FS1611EFY
Сатин-хром | FA1611EFY
Черная медь |
| | FB1611EFY
Черная бронза |



GU5.3



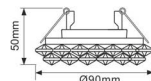
MR16 CD4141 с хрусталиками, стекло - металл



- | |
|---|
| FL1617EFY
Прозрачный и Голубой / Хром |
| FK1617EFY
Прозрачный и Дымчатый кварц / Хром |
| FF1617EFY
Прозрачный и Розовый / Золото |
| FR1617EFY
Прозрачный и Рубин / Хром |
| FG1617EFY
Прозрачный и Черный / Хром |
| FO1617EFY
Прозрачный и Янтарь / Хром |
| FD1617EFY
Прозрачный / Золото |
| FW1617EFY
Прозрачный / Хром |



GU5.3



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.

Живь светлее!**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

GX53**4.2Вт**

27x75mm
2800K T5MW42ELC
4200K T5MV42ELC

8.0Вт

2800K T5MW80ELC
4200K T5MV80ELC
6400K T5MD80ELC

GX53**GX53 LED, прозрачное стекло****4.2Вт**

27x75mm
2800K T5TW42ELC
4200K T5TV42ELC

GX53**GX53 LED, прозрачное стекло****6.0Вт**

27x75mm
2800K T5TW60ELC
4200K T5TV60ELC

GX53**GX53 LED, матовое стекло****8.0Вт**

27x75mm
2800K T5TW80ELC
4200K T5TV80ELC

GX53**GX53 LED, матовое стекло****11.5Вт**

27x75mm
2800K T5MW11ELC
4000K T5MV11ELC



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

Ecola Light: светодиодные лампы-кукурузы

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

G4



G4 Corn Micro

1.5Вт
35x10mm
2800K G4QW15ELC
4200K G4QV15ELC

Ecola Light: светодиодные лампы-свечи

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



Матовая свеча

5.0Вт
100x37mm
2700K C4TW50ELC
4000K C4TV50ELC
6.0Вт
2700K C4TW60ELC
4000K C4TV60ELC

E14



Матовая свеча

5.0Вт
100x37mm
2700K C7TW50ELC
4000K C7TV50ELC
6.0Вт
2700K C7TW60ELC
4000K C7TV60ELC

E27

Ecola Light: светодиодные рефлекторы R39, R50

Матовый рефлектор R39



4.0Вт
69x39mm
2800K TE4W40ELC
4200K TE4V40ELC

E14



Матовый рефлектор R50

4.0Вт
85x50mm
2700K TA4W40ELC
4000K TA4V40ELC
5.0Вт
2800K TA4W50ELC
4200K TA4V50ELC

E14

Ecola Light: светодиодные лампы-шары



Матовый шар G45

4.0Вт
77x45mm
2700K TF4W40ELC
4000K TF4V40ELC
5.0Вт
2700K TF4W50ELC
4000K TF4V50ELC

E27



Матовый шар G45

4.0Вт
75x45mm
2700K TF7W40ELC
4000K TF7V40ELC
5.0Вт
2700K TF7W50ELC
4000K TF7V50ELC

E14



Матовый шар Classic A60 Eco

7.0Вт
110x60mm
2700K TP7W70ELY
4000K TP7V70ELY
9.2Вт
2700K TK7W92ELY
4000K TK7V92ELY

E27



Матовый шар Classic A60 (композит)

11.5Вт
106x60mm
2700K TK7W11ELC
4000K TK7V11ELC

E27



Матовый шар Classic A70 Eco

12.5Вт
120x70mm
2700K TK7W12ELY
4000K TK7V12ELY

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».

Ecola Light: светодиодные MR16 GU5.3 и GU10

Лампа MR16 LED



Лампа GU10 LED, матовое стекло



Лампа MR16 LED, прозрачное стекло



Лампа MR16 LED, матовое стекло



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



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.



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





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. Электрифицирован. ДСП



STANDGLASS
1760x430x330 мм
Стенд стеклянный
Электрифицирован.



STANDMETEL
1800x625x570 мм
Стенд металлический
Электрифицирован.



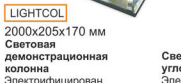
STANDPREM
286x742 мм
Стенд настенный
Ecola Premium
Наглядно показывает преимущества ламп Ecola Premium. С карманом А4. ДСП. Электрифицирован.



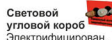
STANDTESTER
165x220x90 мм
Тестер для ламп.
10 различных патронов.



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



LIGHTCOL
2000x205x170 мм
Световая демонстрационная колонна
Электрифицирован.



Световой угловой короб
Электрифицирован.



LIGHTCORN
1000x156x156 мм



STICKER-AUTO

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

Каталог Ecola 2017 формата А5 выпуск 1	CAT2017A5	13
Набор бумажный - 2 ручки, 2 карандаша, точилка	WC19070	14
Набор подарочный (дерево) - ручка, карандаш	WW9011L	15
Пакеты двусторонние с вырубной ручкой 500x500 мм	BAG-2015	16



Мы готовы предоставить нашим партнерам любые листовки в виде плакатов А3

Волтеры 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 sphere оранжевая	WF16008	9
Магнит с термометром	MAGNTERM	10
Плакат 2*А3 Светлые Идеи	POSTER-IDEA	11
Брелок Экола с монеткой	BRELCOIN	12

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
Прожекторы (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

Полезная информация	6
ВСТРАИВАЕМЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ	
Светильники GX53 H4 одноцветные	8
Глубокие светильники GX53 H4, декоративные гипсовые накладки	9
GX53 H4 — двухцветные, 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 влагозащитные 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	48
Матовые светодиодные лампы-свечи	50
Прозрачные светодиодные лампы-шары	52
Матовые светодиодные лампы-шары	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