

Светодиодные лампы и светильники

ecola



Каталог 2017. Выпуск 1.
www.intelmart.ru

Встраиваемые светильники с подсветкой GX53 и MR16



стр. 14-15

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



стр. 30-31

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками на подвесе



стр. 32-33

Являются точечным аналогом хрустальной люстры.

Светильники GX53 H4 стеклянные Квадрат



стр. 10

Прозрачные филаментные лампы Ecola — теперь и 6Вт



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 Рефлекторы R63 и GU10 8Вт Мощная лампа-кукуруза 27Вт



стр. 59

стр. 45

стр. 61

Цветные лампы-шары G45 5Вт в матовой колбе



стр. 67

Тонкие светодиодные прожекторы



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

стр. 72-73

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



стр. 75

Просто подсоедините ленту к контроллеру и вставьте вилку в розетку!

Комплекты для упрощенного соединения лент-лента 220В

стр. 107, 110

Контроллер с блоком питания (моноблок) для ленты 12В



стр. 99

Гибкие соединители лента-лента 220В

стр. 108, 111

Встраиваемые светильники GX53 H4



стр. 8

Встраиваемые светильники GX53 H4: двухцветные, стеклянные, «Чеканка», «2 круга», «6 полос», «Звезда», «Волна»



стр. 9

стр. 12-13

Встраиваемые светильники GX53 H4: с подсветкой



стр. 10-11

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



стр. 16-19

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



Светильник с рефлектором не дает бликов на экранах.

стр. 23

Встраиваемые светильники GX53 H4: с подсветкой



Подсветка светильников создает интересный световой узор на потолке.

стр. 20-21

Стеклопленочный светильник + прозрачная лампа = дизайн светильника переливается и «играет», а освещение становится ярче и интереснее.

Легкие встраиваемые светильники GX53



стр. 22

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



стр. 25

Встраиваемые светильники GX70



стр. 23

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

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



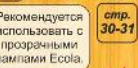
стр. 26-27

Встраиваемые светильники MR16: 8-угольник, Квадрат, Круг



стр. 28-29

Встраиваемые светильники MR16: с подсветкой



стр. 30-31

Скрытый крепеж лампы. Позволяют направить свет в нужную сторону

Встраиваемые светильники MR16 с хрусталиками

стр. 32-34



стр. 35

Влагозащищенные встраиваемые светильники GX53 и MR16



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

Влагозащищенные накладные светильники GX53 IP65

стр. 36-37



Накладные светильники GX53 и GX70

стр. 38



стр. 39

Светильники GX53 угловые и поворотные на кронштейнах



стр. 40-41

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



Специальная конструкция лампы GX53 с большим радиатором эффективно охлаждает светодиодную лампу.

стр. 48-51



Светодиодные лампы-свечи



стр. 52-56

Светодиодные лампы-шары



Светодиодные лампы-шары 360°

стр. 57



Более 50 моделей ламп-свечей

Мощную лампу-шар можно поставить вместо шарообразного светильника.

Светодиодные рефлекторы

стр. 58-59



Светодиодные лампы-кукурузы

стр. 60-61



стр. 62

Светодиодные лампы G9

стр. 63



Замена зеркальных рефлекторов накаливания

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

стр. 63

Прекрасная замена горячих газоразрядных ламп

Светодиодные лампы T25

стр. 63



стр. 63

Светодиодные лампы T25

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 радужную 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



стр. 70-71

Светодиодные панели



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

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

Может служить встраиваемым, накладным или подвесным светодиодным светильником.

стр. 72-73

Светодиодные прожекторы



стр. 74

Лампы для прожекторов



стр. 76-79

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

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

стр. 75

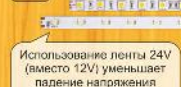
Светодиодная мощная лампа



Паяльник не нужен! Конструктор для светодиодной ленты

стр. 80-83

Светодиодная лента

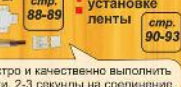


стр. 84-87

Соединительные элементы Ecola



Практические советы по установке ленты



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

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

Адаптеры питания

стр. 94

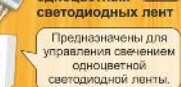


стр. 94-96

Блоки питания для светодиодных лент



Диммеры для одноцветных светодиодных лент



Предназначены для управления свечением одноцветной светодиодной ленты.

RGB контроллеры

стр. 98-101

Предназначен для управления многоточечными (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 усилителя.

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 мощных 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



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.

Уникальное предложение для розницы — патроны без резьбы.

Патроны



стр. 124-125

Серия Ecola-Light

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

стр. 97-104

Ecola-Light: встраиваемые светильники GX53

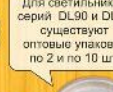
стр. 126



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

Ecola-Light: встраиваемые светильники MR16

стр. 127



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

Ecola-Light: накладные светильники GX53

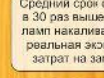
стр. 128-129



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

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 в Москве, либо уже находятся в производстве и будут доступны в ближайшее время.

Условные обозначения



Новая модель
в ассортименте Ecola.



Новый цвет имеющейся
модели Ecola.



Диаметр вырезного отверстия
для установки светильника.



Лампы уверенно запускаются
и работают при низких
температурах.



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



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



Устройства соответствуют
данным стандартам защиты
от пыли и влаги.

2700K Цветовая температура.

Цветовая температура (K)



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 Естественный белый свет – соответствует естественному освещению. Часто используется для офисов и учебных заведений.

6200-6500K Яркий белый свет – соответствует естественному освещению в ясную солнечную погоду. В основном используется для внешнего освещения.

Типы радиаторов

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

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

Схема	Обозначение	Страницы	Назначение
	E14 Миньон	48-61, 63, 65-67, 75, 77-79, 116-124, 130-131, 133	Традиционные цоколи ламп, наиболее распространенных в быту.
	E27 Стандарт		
	E40	75, 116, 119-120	Используются 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 галогенных ламп.
	GU10	45, 65, 120-121, 125, 132	
	G9	62, 65, 76, 120-121	
	G4	63	
	GX53	8-22, 35-39, 42, 65-66, 76, 118, 125-126, 128-129	Используются, как правило, во встраиваемых и накладных светильниках для потолков и мебели.
	GX70	23, 38, 43, 76, 118, 125, 129	
	G23	121	Используются в некоторых люминесцентных лампах.
	G24q		
	G24d		
	R7s	74	Используются, как правило, в прожекторах.
	G13	68-69, 129	Используется в линейных лампах T8.

Встраиваемые светильники GX53

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

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

Почему мы предлагаем GX53 (GX70) + светодиодная лампа?

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

Тонкий светильник GX53 H4 (без рефлектора), металл

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

Глубокий светильник GX53 H4-GL (без рефлектора)**Декоративные гипсовые наклейки**

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

Наклейка гипсовая «Оливковый венок» 23x195мм**Наклейка гипсовая «Листья» 19x195мм**

Двухцветный тонкий светильник GX53 H4 (без рефлектора), металл

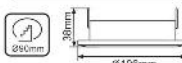


- FM53H4ECB Хром-золото-хром
- FO53H4ECB Золото-серебро-золото
- FV53H4ECB Жемчуг-золото-жемчуг
- FD53H4ECB Серебро-золото-серебро
- FE53H4ECB Золото-хром-золото
- FU53H4ECB Золото-жемчуг-золото
- FX53H4ECB Жемчуг-хром-жемчуг
- FM53H4ECB Серебро-хром-серебро
- FO53H4ECB Хром-серебро-хром
- FJ53H4ECB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

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



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
- FO53SNECH Золото - золотой блеск
- FA53SNECH Чернивая медь - янтарь
- FM53SNECH Хром - изумруд
- FC53SNECH Хром - серебристый блеск
- FS53SNECH 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



- FA53RAECH Чернивая медь - янтарь
- FM53RAECH Хром - хром
- FC53RAECH Хром - изумруд
- FO53RAECH Золото - золотой блеск
- FS53RAECH Хром - серебристый блеск
- FC53RAECH Золото - золото на белом
- FB53RAECH Черный хром - хром на черном

GX53



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



- FA53RCCECH Чернивая медь - янтарь
- FM53RCCECH Хром - хром
- FC53RCCECH Хром - изумруд
- FO53RCCECH Золото - золотой блеск
- FS53RCCECH Хром - серебристый блеск
- FO53RCCECH Золото - золото на белом
- FB53RCCECH Черный хром - хром на черном

GX53



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг, металл - стекло



- FA53RNECH Чернивая медь - янтарь
- FM53RNECH Хром - хром
- FC53RNECH Хром - изумруд
- FO53RNECH Золото - золотой блеск
- FS53RNECH Хром - серебристый блеск
- FO53RNECH 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



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



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



Живи светлее!

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



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



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



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.

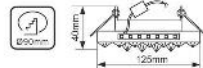
Лампа и подсветка могут быть подсоединены так, чтобы включаться как одновременно, так и по отдельности. Можно получить интересные решения для кафе, баров и ресторанов, прекрасную замену ночника для детских комнат или торшера для вечернего отдыха. Большой ассортимент моделей и расцветок позволит подобрать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



LD7009 «Кристалл»



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

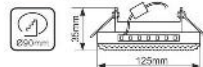


GX53

LD7069 «Модерн»



- FT53MEFB Прозрачный / Хром
- FP53MEFB Светло-розовый / Хром
- FB53MEFB Голубой / Хром
- GV53MEFB Тонированный / Хром
- FL53MEFB Светло-золотистый / Черная медь



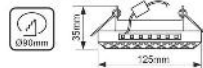
GX53

В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

LD7040 «Бабочки»



- FT53CEFB Прозрачный / Хром
- FP53CEFB Светло-розовый / Хром
- FB53CEFB Голубой / Хром
- GV53CEFB Тонированный / Хром
- GV53CEFB Сиреневый / Хром
- FG53CEFB Изумрудный / Хром
- FL53PBEFB Светло-золотистый / Черная медь

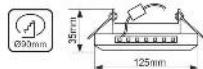


GX53

LD7071 «Розы»



- FT16CEFB Прозрачный / Хром
- FO53GREFB Прозрачный / Янтарь / Золото
- FB53GREFB Прозрачный / Голубой / Хром
- FK53GREFB Прозрачный / Черный / Хром
- FP53GREFB Прозрачный / Розовый / Хром



GX53

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

Зарпасной блок питания для светильника GX53



5.0Вт
PS5350EFB

Зарпасная светодиодная лента для светильника GX53



5.0Вт
4000K 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



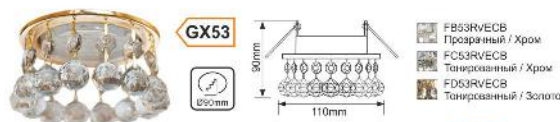
У светильников со стразами и с мозаикой патрон GX53 расположен глубже по сравнению с большинством светильников GX53 H4 (лампа вровень с поверхностью самого светильника).



Встраиваемый светильник GX53 H4 Круг с большими хрусталиками, стекло



Встраиваемый светильник GX53 H4
Круг с большими хрусталиками на прямом подвесе



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



Встраиваемый светильник GX53 с хрусталиками



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

матовая лампа



Матовая лампа рассеивает свет.

прозрачная лампа



Игра света с прозрачной лампой Ecola.

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

Встраиваемый светильник GX53 Н4 Квадрат выпуклый, металл



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



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

Светильник GX53 DL для твердой поверхности и мебели, металл



Светильник GX53 FT3225 Легкий



Ультратонкий встраиваемый светильник GX53 DGX5315 Легкий



Встраиваемый светильник GX53 PD Глубокий Легкий



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).

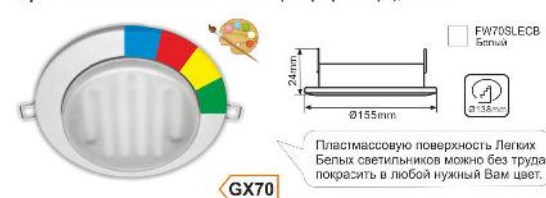
Встраиваемые светильники GX70

Увеличенный аналог светильников GX53 с более мощными лампами.

Встраиваемый светильник GX70-H5 (без рефлектора), металл



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



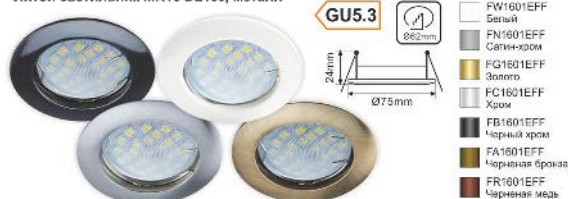
Встраиваемый светильник GX70-H6R (с рефлектором), металл



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.

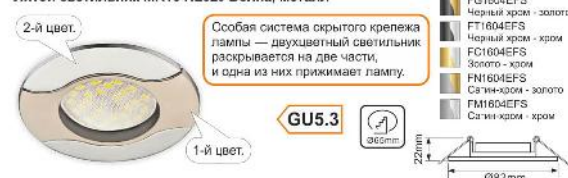
Литой светильник MR16 DL100, металл



Литой светильник MR16 DL110A Антик, металл



Литой светильник MR16 HL029 Волна, металл



Живи светлее!

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.



Поворотный светильник MR16 DH03 выпуклый, металл



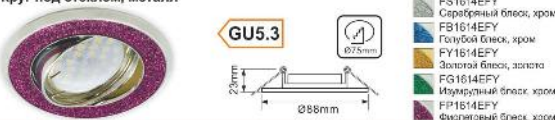
Поворотный светильник MR16 DH07 звезда, металл



Литой поворотный светильник MR16 DL36 звезда под стеклом, металл



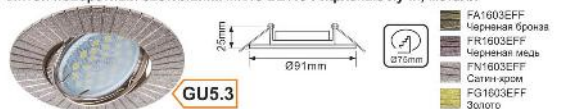
Литой поворотный светильник MR16 DL39 круг под стеклом, металл



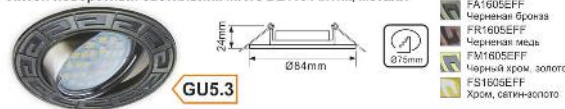
Литой поворотный светильник MR16 DL114 Лианы, металл



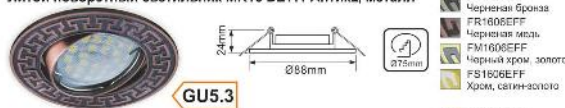
Литой поворотный светильник MR16 DL119 Рифленные лучи, металл



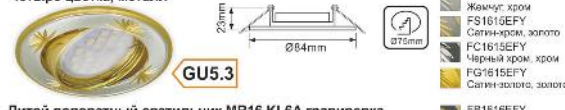
Литой поворотный светильник MR16 DL110 Антик, металл



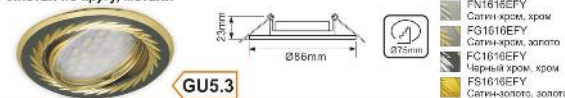
Литой поворотный светильник MR16 DL111 Антик2, металл



Литой поворотный светильник MR16 DL21 гравировка Четыре цветка, металл



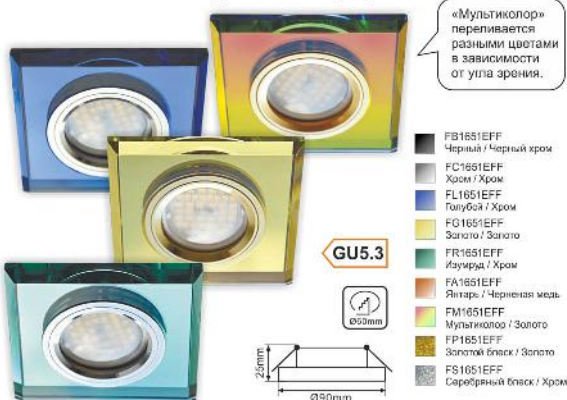
Литой поворотный светильник MR16 KL6A гравировка Листья по кругу, металл



Светильник MR16 DL1650 Круг, стекло



Светильник MR16 DL1651 Квадрат скошенный край, стекло



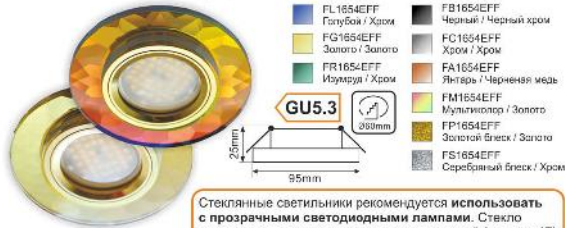
Светильник MR16 DL1652 8-угольник с прямыми гранями, стекло



Светильник MR16 DL1653 Круг с вогнутыми гранями, стекло



Светильник MR16 DL1654 Круг граненый, стекло



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.

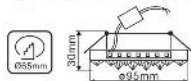
Можно получить интересные решения для кафе, баров и ресторанов, прекрасную замену ночника для детских комнат или торшера для вечернего отдыха. Большой ассортимент моделей и расцветок позволит подобрать светильник под любой интерьер.

LD7009 «Кристалл»



- FT16CSEFB Прозрачный / Хром
- FO16CSEFB Прозрачный / Янтарь / Золото
- FB16CSEFB Прозрачный / Голубой / Хром
- FK16CSEFB Прозрачный и Черный / Хром
- FR16CSEFB Прозрачный и Розовый / Хром

GU5.3



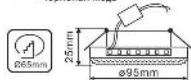
В комплект всех светильников входит адаптер для подключения подсветки.

LD7069 «Модерн»



- FT16CMEFB Прозрачный / Хром
- FR16CMEFB Светло-розовый / Хром
- FB16CMEFB Голубой / Хром
- GY16CMEFB Тонированный / Хром
- FL16RMEFB 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»



- FT16CSEFB Прозрачный / Хром
- FR16CSEFB Светло-розовый / Хром
- FB16CSEFB Голубой / Хром
- GY16CSEFB Тонированный / Хром
- FL16RSEFB Светло-золотистый / Черная медь

GU5.3

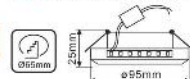


LD7071 «Розы»



- FT16CREFB Прозрачный / Хром
- FO16CREFB Прозрачный и Янтарь / Золото
- FB16CREFB Прозрачный и Голубой / Хром
- FK16CREFB Прозрачный и Черный / Хром
- FR16CREFB Прозрачный и Розовый / Хром

GU5.3



Зapasной блок питания для светильника MR16



Зapasная светодиодная лента для светильника MR16



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 — хромированный или золотистый ободок вокруг лампы и металлическая проволока того же цвета для крепления хрусталиков. К ободку прикреплены крупные граненые хрусталики: прозрачные или тонированные. Тонированные хрусталики сделаны из едва заметного затемненного стекла, которое выглядит очень благородно.

Светильник встраиваемый
MR16 CR1005 Стекло
Круг «Восточный стиль»



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



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

Светильник встраиваемый MR16 CR1014
Стекло Квадрат «Хрустальная гроздь»



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



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



Светильник встраиваемый
MR16 CR1010 Стекло Круг
«Хрустальная нить»



Круглый светильник MR16 CD4141 с хрусталиками, стекло - металл

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



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



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



Встраиваемые влагозащитные светильники IP65

Влагозащитные светильники предназначены 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 защищенный встраиваемый светильник GX53, металл, стекло



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

IP65 защищенный встраиваемый светильник MR16, металл, стекло



Преимущества светильников со сменной лампой перед светильниками со встроенными светодиодами:

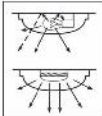
- ✓ **Возможность замены лампы.** Когда в одном из светильников выйдет из строя диоды, Вам придется искать точно такой же светильник, чтобы не нарушать дизайн, заниматься демонтажом старого и монтажом нового. Значительно проще заменить стандартную лампу.
- ✓ **Большая универсальность.** Вы можете установить 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 потолка 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
- FW53SECH Черный
 - FN53SECH Черная бронза
 - FS53SECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 3083W Квадрат с решеткой, металл



- 136x136x55mm
- FW53SECH Черный
 - FN53SECH Черная бронза
 - FS53SECH Сатин-хром

GX53

Светильник GX53 B4139S Круг, металл



- 145x145x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS Черный

GX53

Светильник GX53 B4143S Круг с решеткой, металл



- 145x145x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS Черный

GX53

Светильник GX53 B4140S Круг с ресничкой, металл



- 145x145x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS Черный

GX53



Светильник GX53 B4148S Овал с решеткой, металл



- 215x135x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS Черный

2xGX53



Светильник GX53 B4158S Прямоугольник с решеткой, металл



- 215x135x65mm
- FW53SECS Белый
 - FS53SECS Серый
 - FB53SECS Черный

2xGX53



Светильник GX53 B4157S Пирамида с решеткой, металл



- 215x135x85mm
- FW53PSECS Белый
 - FS53PSECS Серый
 - FB53PSECS Черный

2xGX53

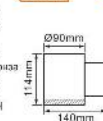
Светильник GX53 8003A Цилиндр, металл



GX53



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



Светильник GX53 8013A Цилиндр, металл

2xGX53

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



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

Накладные светильники 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



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

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

Накладной светильник GX53 FT8073, металл



- FW5380ECB Белый
- FG5380ECB Золото

- FC5380ECB Хром
- FS5380ECB Сатин-хром
- FN5380ECB Черная бронза
- FB5380ECB Черный хром

Накладной светильник GX53 FT3073, металл



- FW5330ECB Белый
- FG5330ECB Золото

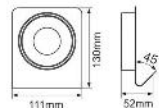
- FC5330ECB Хром
- FS5330ECB Сатин-хром
- FN5330ECB Черная бронза
- FB5330ECB Черный хром

Живи светлее!

Настенный угловой светильник GX53-N82, металл



GX53



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

Поворотные светильники GX53 на кронштейнах, металл

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



FT3173
FS5331ECB Сатин-хром

GX53



FT4173

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

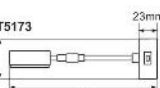
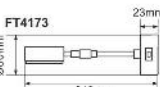
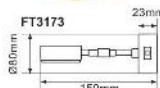
GX53



FT5173

- FS5351ECB Сатин-хром

GX53



Светодиодные лампы Ecola Premium

Что такое «коэффициент пульсации»?

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

Нормативные документы по КП?

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

Где это важно?

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



В серии Ecola Premium есть все модели наиболее популярных ламп

Есть стабилизатор потребляемой мощности при колебаниях напряжения

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

Почему Ecola Premium?

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

0%
коэффициент
пульсации*

*менее 1%



Ecola Premium — для самых

требовательных пользователей!

Светодиодные лампы GX53



GX53, искристое стекло



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

GX53, прозрачное стекло



GX53, матовое стекло (корпус композит)



GX53 с большим радиатором, матовое стекло



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

GX53, матовое стекло



GX53 с фронтальным радиатором, матовое стекло



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

Живи светлее!

Светодиодные лампы GX70



GX70, прозрачное стекло



GX70, прозрачное стекло (корпус композит)



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

GX70, матовое стекло



GX70, матовое стекло (корпус композит)



GX70 с фронтальным радиатором, матовое стекло



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



4.2Bт

42x50mm
2800K M2TW42ELT
4200K M2TV42ELT

5.4Bт

48x50mm
2800K M2SW54ELB
4200K M2SV54ELB

7.0Bт

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

8.0Bт

2800K M2QW80ELC*
4200K M2QV80ELC*Композитный
радиатор —
это алюминиевый
радиатор,
покрытый тонким
слоем пластика.Лампа MR16 LED,
матовое стекло (корпус композит)

GU5.3



4.2Bт

42x50mm
2800K M2MW42ELT
4200K M2MV42ELT
6000K M2MD42ELT

5.4Bт

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

7.0Bт

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

GU5.3



5.4Bт

42x50mm
Gold M2TG54ELC

7.0Bт

51x50mm
Gold M2NG70ELBЛампы с прозрачным стеклом дают
яркий искристый свет и обладают более
высокой светоотдачей. Свет чуть более
направленный. Прозрачные лампы иде-
ально подходят к светильникам со стек-
лянными деталями или хрусталиками.Лампа MR16 LED, матовое стекло
(ребр. алю. радиатор)

GU5.3



5.4Bт

51x50mm
Gold M2LG54ELC

7.0Bт

51x50mm
6000K M2LD70ELC*
Gold M2LG70ELC*Почему СВЕТОДИОДНЫЕ
РЕФЛЕКТОРЫ?

- ✓ Не возникает потеря 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).

Живи светлее!

Лампа MR16 LED,
матовое стекло
(корпус композит)

GU5.3



8.0Bт

51x50mm
2800K M2RW80ELC
4200K M2RV80ELC
6000K M2RD80ELC
48x50mm
2800K M2UW80ELC*
4200K M2UV80ELC*
6000K M2UD80ELC*Лампа MR16 LED,
матовое стекло
(корпус композит)

GU5.3



10.0Bт

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



5.4Bт

56x50mm
2800K G1RW54ELC
4200K G1RV54ELC
7.0Bт
2800K G1RW70ELC
4200K G1RV70ELC
Gold G1RG70ELC
2800K G1UW70ELC*
4200K G1UV70ELC*Лампа GU10 LED, матовое стекло
(ребр. алю. радиатор)

GU10



7.0Bт

56x50mm
6000K G1ND70ELB

Лампа GU10 LED (корпус композит)

GU10



8.0Bт

57x50mm
2800K G1TW80ELC
4200K G1TV80ELC
матовое стекло
2800K G1LW80ELC
4200K G1LV80ELCЛампа GU10 LED, матовое стекло
(корпус композит)

GU10



10.0Bт

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 коваными, золотыми, цветными или стеклянными светильниками, **создавая эффектную игру света и тени.** А классический дизайн филаментных ламп идеально подходит для всех типов открытых люстр и светильников.

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



**Пусть все будет
заискрится!**

**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.



Фотография реального
страничного светильника Ecola
была сделана, но у нас нет фотографа.

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

Полуматовые светодиодные лампы

Матовая лампа плохо смотрится в стеклянных и хрустальных светильниках. Но свет прозрачных ламп может показаться кому-то слишком ярким.

Для любителей более мягкого света мы предлагаем некий компромисс — **полуматовая лампа:**

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

**Матовые светодиодные лампы**

- ✓ Матовое стекло поглощает 5-10% света.
- ✓ Свет от ламп более рассеянный и мягкий.
- ✓ Видно, что лампы светодиодные, но это не очень бросается в глаза. Отличия 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
[Gold] C4YG40ELC
[4000K] C4UV40ELC*
[Gold] C4UG40ELC*

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

E14

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



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

E14

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



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

E14

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

У прозрачных ламп-свечей Ecola серий: искристая точка, искристая пирамида, «линза» и 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] N4UV50ELC*
[4000K] N4UV50ELC*
6.0Вт
[2700K] N4UW50ELC*
[4000K] N4UV50ELC*

E14

свеча
5.0Вт
96x37mm
[2700K] N4CW50ELC
[4000K] N4CV50ELC
[2700K] N4QW50ELC*
[4000K] N4QV50ELC*
6.0Вт
[2700K] N4QW50ELC*
[4000K] N4QV50ELC*

E14

свеча
5.0Вт
96x37mm
[2700K] N7CW50ELC
[4000K] N7CV50ELC
[2700K] N7QW50ELC*
[4000K] N7QV50ELC*
6.0Вт
[2700K] N7QW50ELC*
[4000K] N7QV50ELC*

E27

Классический дизайн лампы. Идеально для всех открытых люстр. Высокая светоточка — 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
[2700K] C4QW70ELC*
[4000K] C4QV70ELC*

E14

свеча
6.0Вт
103x35mm
[2700K] C7QW60ELC*
[4000K] C7QV60ELC*
7.0Вт
[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).

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 K7VW40ELC*
4000K K7VW40ELC*
Gold K7VW40ELC*

E27



Шар G45
искристая пирамида
(композит)

4.2Вт
90x45mm
2700K K4W42ELC
4000K K4AV42ELC
Gold K4AG42ELC

E14



Шар G45
искристая пирамида
(композит)
Прозрачный шар

4.2Вт
84x45mm
Gold K7AG42ELC

Полуматовый шар
2700K K7EW42ELC
4000K K7EV42ELC

E27



Прозрачный
филamentный шар G45 360°

5.0Вт
78x45mm
2700K N4GW50ELC
4000K N4GV50ELC*
2700K N4PW50ELC*
4000K N4PV50ELC*
6.0Вт
2700K N7PW60ELC*
4000K N7PV60ELC*

E14



Прозрачный
филamentный 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 преломляется 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

Филamentные лампы — светодиодные прозрачные лампы, похожие на традиционные лампы накаливания. Название «филamentные» 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
филamentный 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



Матовый шар G45 (ребр. алю. радиатор)

4.2Вт	5.4Вт	5.4Вт
81x45mm	Gold K4LG51ELC	82x45mm
Gold K4LG42ELC	7.0Вт	Gold K7LG54ELC
Gold K4NG70ELB		

Матовый шар G45 (композит)

5.4Вт	5.4Вт	5.4Вт
90x45mm	89x45mm	
2700K K4GW54ELC	2700K K7GW54ELC	
4000K K4GV54ELC	2000K K7GV54ELC	
	6500K K7GD54ELC	

Матовый шар G45 (композит)



5.4Вт	5.4Вт	5.4Вт
78x45mm	75x45mm	
2700K K4QW54ELC*	2700K K7QW54ELC*	
4000K K4QV54ELC*	4000K K7QV54ELC*	
7.0Вт	7.0Вт	7.0Вт
2700K K4GW70ELC	2700K K7GW70ELC	
4000K K4GV70ELC	4000K K7GV70ELC	
6500K K4GD70ELC	6500K K7GD70ELC	
2700K K4QW70ELC*	2700K K7QW70ELC*	
4000K K4QV70ELC*	4000K K7QV70ELC*	
Gold K4QG70ELC*	Gold K7QG70ELC*	
8.0Вт	8.0Вт	8.0Вт
2700K K4GW80ELC	2700K K7GW80ELC	
4000K K4GV80ELC*	4000K K7GV80ELC*	
2700K K4QW80ELC*	2700K K7QW80ELC*	
4000K K4QV80ELC	4000K K7QV80ELC*	
Gold K4QG80ELC*	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 D7RW80ELC*
4000K D7RV80ELC*
8.2Вт
2700K D7LW82ELC
4000K D7LV82ELC



Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт
95x50mm
2700K K4GW82ELC
4000K K4GV82ELC
2700K K4QW82ELC*
4000K K4QV82ELC*

Матовый шар G50 (композит)

8.2Вт
95x50mm
2700K K7GW82ELC
4000K K7GV82ELC
2700K K7QW82ELC*
4000K K7QV82ELC*



Матовый шар G45 (композит)

9.0Вт
82x45mm
2700K K4QW90ELC*
4000K K4QV90ELC*



Матовый шар G45 (композит)

9.0Вт
82x45mm
2700K K7QW90ELC*
4000K K7QV90ELC*

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



Матовый шар Classic A60 (ребр. алю. радиатор)

8.1Вт
110x60mm
Gold D7LG81ELC

Матовый шар Classic A60 (композит)

9.3Вт
105x60mm
Gold D7KG83ELC

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 L-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 закрывается светильником.



E27

Матовый шар G95 (композит)

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



E27

Матовый шар Classic A65 (композит)

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



E27

Матовый шар G95 (ребр. алюм. радиатор)

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

Светодиодные лампы-шары 360°

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



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



E27

Матовый шар Classic A50 360° (композит)

7.0Вт
92x50mm
2700K K7LW07ELB
4000K K7LV07ELB
2700K K7SW07ELB*
4000K K7SV07ELB*



E27

Матовый шар Classic A60 360° (композит)

9.2Вт
111x60mm
2700K K7SW92ELB*
4000K K7SV92ELB*
2700K K7SD92ELB*
4000K K7SD92ELB*



E27

Матовый шар Classic A65 360° (композит)

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



Размеры ламп серии Classic соответствуют размерам стандартных ламп накаливания.

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

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

Светодиодные рефлекторы

Рефлектор R39
(ребр. алюм. радиатор)

4.0Вт

70x39mm

Gold G4SG40ELC

E14



E14

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

Рефлектор R50
(ребр. алюм. радиатор)

5.4Вт

85x50mm

Gold G4AG54ELC

7.0Вт

6500K G4BD70ELB

Gold G4BG70ELB

Gold G4AG70ELC*

E14



E14

Рефлектор R39
(композит)

5.2Вт

60x39mm

2700K G4SW52ELC

4200K G4SV52ELC

2700K G4FW52ELC*

4200K G4FV52ELC*

6500K G4FD52ELC*

Рефлектор R50
(композит)

5.4Вт

85x50mm

2800K G4SW54ELC

4200K G4SV54ELC

6500K G4SD54ELC

7.0Вт

2800K G4SW70ELC

4200K G4SV70ELC

2800K G4FW70ELC*

4200K G4FV70ELC*

6500K G4FD70ELC*

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

2600K G4SW80ELC

4200K G4SV80ELC*

2600K G4FW80ELC*

4200K G4FV80ELC*



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

4200K G7KV11ELC

12.5Вт

2700K G7QW12ELC*

4200K 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

114x80mm

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 неутоленным желанием засеять всю страну кукурузой.

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

Светит ярче
за счёт
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 объясняется за счёт круглого матового рассеивателя над плоской платой со светодиодами. Но это влечёт за собой как некоторую потерю светового потока на рассеивателе, так и не очень равномерное распределение света.

Решение проблемы.

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

Живи светлее!



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

Светодиодные лампы G9

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

G9 Corn Micro 320°



G9 Mini 180° (керамика)



G9 Corn 300°

G9 Corn Mini 300°
(алюм. радиатор)

G9 Corn Micro 320°



G9 Corn Micro 320°



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

G9 Corn Micro 360°



G9 Corn Mini 300° (керамика)



G9 Corn Micro 360°



Живи светлее!

Светодиодные лампы G4

G4 Corn Micro 320°



G4 Corn Micro 320°



G4 Corn Micro 320°



G4 Corn Micro 320°



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

Светодиодные лампы T25

T25 Corn Micro 340°



T25 Micro капсульная 340° матовая



T25 Micro 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, трубки 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 2700K, оттенок белого света.

Золотистый свет - для тех, кому свет от обычных теплых (2700K) 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 галогенов 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 теплее!

Живи светлее!

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

GU5.3



GU10



GX53



6.0Вт

8.5Вт

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

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

E14



4.0Вт

5.4Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

7.0Вт

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



Светодиодные цветные лампы Ecola MR16 — эффективная замена горящих 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



Лампа GX53 LED, матовое стекло

Прозрачная свеча
искристая пирамида

Свеча, матовая колба



Живи светлее!

Прозрачный шар G45, искристая пирамида

Шар G45,
матовая колба

- 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



Светодиодные лампы T8

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

Использование светодиодных ламп T8 является рациональным и выгодным прежде всего потому, что светодиоды изначально светят в одну сторону. Лампы T8 используются, как правило, в потолочных светильниках, где как раз и надо, чтобы свет шел в одну сторону — от потолка вниз. При использовании светодиодных ламп, в отличие от люминесцентных, свет не идет внутрь светильника, не возникает 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 T8 18Вт (потребляющую 20Вт вместе с ПРА).



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

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

Зачем нужны поворотные цоколи?

Цоколи в светильниках бывают установлены как горизонтально, так и вертикально. И если цоколь лампы T8 закреплен жестко, то в одних светильниках лампа будет стоять правильно, а в других светить обок. 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.

LED T8 600мм

9.0Вт

605x26mm

4000K CT8V09ELB

6500K CT8D09ELB

LED T8 1200мм

18.0Вт

1213x26mm

4000K CT8V18ELB

6500K CT8D18ELB

G13



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

LED T8 600мм,
прозрачное стекло

12.5Вт

605x28mm

4000K CQ8V12ELB*

6500K CQ8D12ELB*

LED T8 1200мм,
прозрачное стекло

21.0Вт

1213x26mm

4000K CQ8V21ELB*

6500K CQ8D21ELB*

G13



LED T8 600мм

12.5Вт

605x29mm

2700K CT8W12ELB*

4000K CT8V12ELB*

6500K CT8D12ELB*

LED T8 1200мм

21.0Вт

1213x26mm

2700K CR8W21ELB*

4000K CR8V21ELB*

6500K CR8D21ELB*

G13



Экономия примерно 330 рублей в год! Пример расчета:

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

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

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

Светодиодные панели Ecola (IP20)



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

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

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



36.0Вт

595x595x21mm
4200K PSVK36ELC
6500K PSDK36ELC

В комплект
входит драйвер.

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



36.0Вт

595x595x19mm
4200K PNVK36ELC
6500K PNDK36ELC

Встроенный драйвер.

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



80x36x23mm

36Вт PSLK36ELT

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



160x16x13mm

36Вт PNLK36ELT

Живи светлее!

Лента для ремонта LED панелей
(встраиваемой или универсальной)

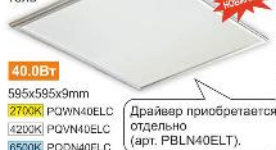


550x8mm 4200K PLYK90ELT
9.0Вт 8500K PLDK90ELT

Чтобы LED панель прослужила еще дольше, предлагаем «ремкомплект». Заменить один отрезок ленты дешево, 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 покупать новую панель. Подходит для встраиваемой и универсальной панелей (не для тонкой).

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

Тонкая LED панель,
матовый
рассеиватель



40.0Вт

595x595x9mm
2700K POWN40ELC
4200K POWN40ELC
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.

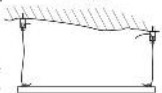


PKC4TNET

Установочный комплект с тросиками



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



PKT100ELT

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.



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).



Светодиодные лампы для прожекторов



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



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

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



Энергосберегающие (КЛЛ) лампы для прожекторов



Живи светлее!



Мощная светодиодная универсальная лампа



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

Светодиодная универсальная лампа High Power 40.0Bt
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.

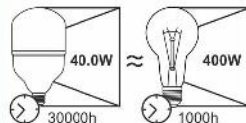
- ✓ Можно устанавливать и без светильника — лампа сама по себе может являться светильником.



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



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 T53V13ECC

6400K T53D13ECC

GX53



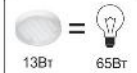
13Вт

27x75mm
2700K T53W13ECB

4100K T53V13ECB

6400K T53D13ECB

Энергосберегающие лампы GX70



13Вт

42x111mm
6400K T70D13ECB

GX70



Компактные люминесцентные лампы G9

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

Spiral G9 Slim



9Вт

80x31mm
2700K GS0W09ECB
4000K GS0V09ECB

G9

Mini-Globe G9



9Вт

82x45mm
2700K K9SW09ECC
4000K K9SV09ECC

G9

Spiral G9



11Вт

95x32mm
4000K GG0V11ECC

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 G4SW07ECC
4000K G4SV07ECC
91x50mm
6400K G4BD07ECC

E14



Рефлектор R50

11Вт

90x50mm
6400K G4LD11ECC

E14

Энергосберегающие лампы-спирали



E14

Spiral Mini Half
9B^{Tr}
90x31mm
2700K Z4FW09ECB
4000K Z4FV09ECB
6400K Z4FD09ECB



E27

Spiral Mini Half
9B^{Tr}
82x31mm
4000K Z7FV09ECB
6400K Z7FD09ECB



E14

Micro Full Plus Spiral
11B^{Tr}
98x32mm
4100K Z4FV11ECB



E27

Micro Full Plus Spiral
11B^{Tr}
98x32mm
2700K Z7FW11ECB
4100K Z7FV11ECB



E14

Spiral New Full
15B^{Tr}
98x45mm
2700K Z4NW15ECL
4000K Z4NV15ECL



E27

Spiral New Full
15B^{Tr}
98x45mm
2700K Z7NW15ECL
4000K Z7NV15ECL



E14

Spiral Full Slim
15B^{Tr}
115x35mm
2700K Z4RW15ECL



E14

Spiral New Full
20B^{Tr}
104x45mm
2700K Z4NW20ECL
4000K Z4NV20ECL



E27

Spiral New Full
20B^{Tr}
104x45mm
2700K Z7NW20ECL
4000K Z7NV20ECL
6400K Z7ND20ECL



E14

Spiral Slim Full
25B^{Tr}
107x50mm
2700K Z4SW25ECL
4000K Z4SV25ECL
6400K Z4SD25ECL



E27

Spiral Slim Full
25B^{Tr}
105x50mm
2700K Z7SW25ECL
4000K Z7SV25ECL
6400K Z7SD25ECL



E27

Spiral
30B^{Tr}
128x59mm
4000K Z7NV30ECL
6400K Z7ND30ECL

Энергосберегающие лампы-руль



E27

32B^{Tr}
85x280mm
2700K P7BW32ECB

32+22B^{Tr}
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

Spiral HP
50B^{Tr}
193x73mm
2700K Z71W50ECS



E40

4U
85B^{Tr}
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 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 (mm)	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
	IP65	14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LW14ESB P2LW14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LW19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LW05ESB
		7.2W/m, 30 LED/m	PRO	1	540	10	P5LW07ESB
		8W/m, 60 LED/m	PRO	2	720	8	P5LW08ESB
4200K	IP20	14.4W/m, 60 LED/m	PRO	2	1080	10	P5LW14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P5LW19ESB
	IP65	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
6000K	IP20	9W/m, 30 LED/m	PRO	2	600	10	P2LW09ESB
		11W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	8	P2LW11ESB
	IP65	14.4W/m, 60 LED/m	STD PRO	1	840 1080	10	S2LW14ESB P2LW14ESB
		19W/m, 60 LED/m	PRO	2	1200	10	P2LW19ESB
		4.8W/m, 60 LED/m	PRO	1	360	8	P5LW05ESB
	IP20	7.2W/m, 30 LED/m	PRO	2	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
	IP65	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

Светодиодная лента 24V

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

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

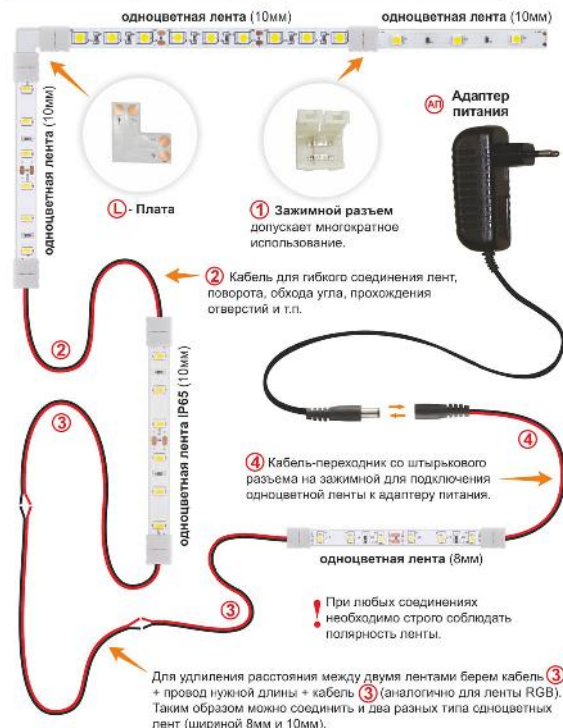


Использование питания 24V (вместо 12V) уменьшает падение напряжения на дальнем от питания конце ленты. Меньше разница в яркости. Можно использовать отрезки ленты большей длины.

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

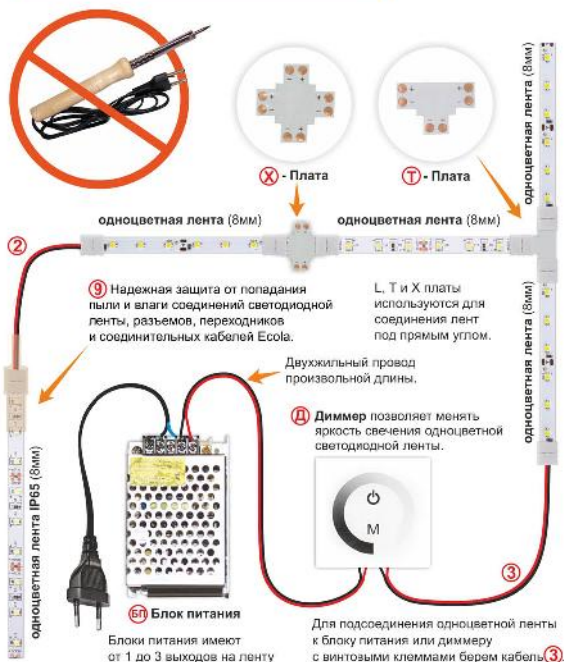
Цвет	Степень защиты	Мощность на метр, количество диодов на метр	STD/PRO	Кол-во слоев меди	Яркость (Lm/m)	Ширина (mm)	Артикул
Red Green Blue Yellow	IP20	14.4W/m 60 Led/m	STD	1		10	S2DR14ESB S2DG14ESB S2DB14ESB S2DY14ESB
RGB	IP20	7.2W/m 30 Led/m	PRO	2		10	P2DM07ESB
		14.4W/m 60 Led/m	PRO	2		10	P2DM14ESB
	IP65	14.4W/m 60 Led/m	PRO	2		10	P5DM14ESB
2800K	IP20	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	1	840	10	S2DW14ESB P2DW14ESB
			PRO	2	1080		
		14.4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DW14ESB
	IP65	4.8W/m 60 Led/m	STD	1	240	8	S2DV05ESB
		7.2W/m 30 Led/m	PRO	1	540	10	P2DV07ESB
		14.4W/m 60 Led/m	STD	1	840	10	S2DV14ESB P2DV14ESB
			PRO	2	1080		
		14.4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DV14ESB
4200K	IP20	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	1	840	10	S2DD14ESB P2DD14ESB
			PRO	2	1080		
		14.4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DD14ESB
	IP65	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	1	840	10	S2DD14ESB P2DD14ESB
			PRO	2	1080		
		14.4W/m 60 Led/m	PRO	2	1080	10	P5DD14ESB

Паяльник не нужен — конструктор для светодиодной ленты

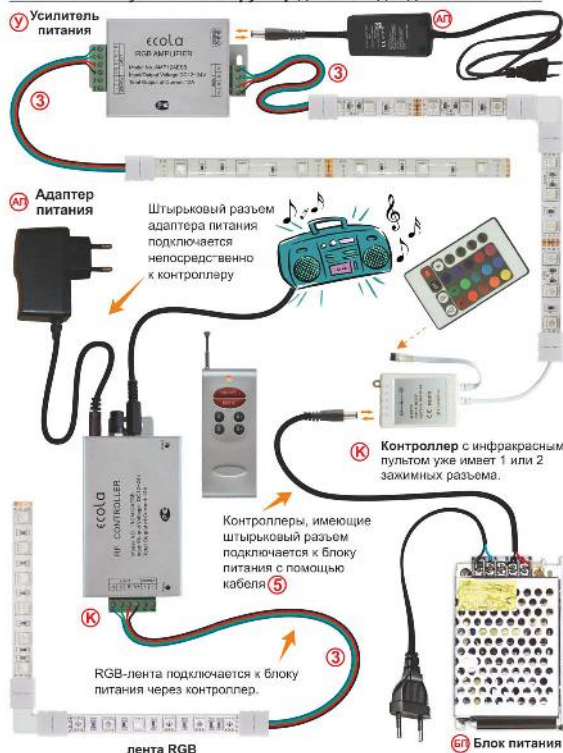


Монтаж любой сложности быстро и качественно!
2-3 секунды на соединение! Соединения надежно прослужат в течение всего срока эксплуатации ленты. Вставьте ленту под контакты разъема. Заколите разъем.

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 12В получается как раз 72Вт!). Позволяют **быстро, просто и качественно выполнить монтаж ленты** любой конфигурации. **Пайка не нужна**, а значит, для монтажа ленты не требуется никакой дополнительной квалификации. Кроме этого, **разъемы «многократные»** — то есть их можно как

устанавливать, так и снимать. У разъемов 2 стороны, в каждой из которых можно зажать концы 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 разъемов следует аккуратно снять защитный слой на конце ленты, не повредив ее основу.

Назначение	Описание	Для какой ленты	Артикул (упак.)	Артикул (упак. 1 шт.)
① - соединение двух лент; - соединение ленты с платой L, T или X; - соединение двух плат L, T или X	зажимной разъем	8мм одноцо 10мм одноцо 10мм RGB	SC28SCESB (5шт.) SC21SCESB (5шт.) SC41SCESB (5шт.)	SC28USESB SC21USESB SC41USESB
② - соединение двух лент под прямым углом (L-коннектор) (необходимо два зажимных разъема ①)	соединительная плата L	8мм одноцо 10мм одноцо 10мм RGB	SC28FLESB (5шт.) SC21FLESB (5шт.) SC41FLESB (5шт.)	SC28ULESB SC21ULESB SC41ULESB
③ - соединение трех лент под прямым углом (T-коннектор) (необходимо три зажимных разъема ①)	соединительная плата T	8мм одноцо 10мм одноцо 10мм RGB	SC28FTESB (5шт.) SC21FTESB (5шт.) SC41FTESB (5шт.)	SC28UTESB SC21UTESB SC41UTESB
④ - соединение четырех лент под прямым углом (X-коннектор) (необходимо четыре зажимных разъема ①)	соединительная плата X	8мм одноцо 10мм одноцо 10мм RGB	SC28FXESB (5шт.) SC21FXESB (5шт.) SC41FXESB (5шт.)	SC28UXESB SC21UXESB SC41UXESB
⑤ - гибкое соединение двух лент (поворот, обход угла, проход в отверстие)	соединительный кабель 15см с двумя 2-х конт. зажимными разъемами	8мм одноцо 10мм одноцо 10мм RGB	SC28C2ESB (3шт.) SC21C2ESB (3шт.) SC41C2ESB (3шт.)	SC28U2ESB SC21U2ESB SC41U2ESB
⑥ - подсоединение ⑤ к одноцветной ленте; - соединение двух одноцветных лент на произвольное расстояние (использовать два таких кабеля + 2-х жильный провод нужной длины)	соединительный кабель 15см с одним 2-х конт. зажимным разъемом	8мм одноцо 10мм одноцо	SC28C1ESB (3шт.) SC21C1ESB (3шт.)	SC28U1ESB SC21U1ESB
⑦ - подсоединение RGB ленты к устройству с винтовыми клеммами ⑧ или ⑨; - соединение двух RGB лент на произвольное расстояние (необходимо два таких кабеля + 4-х жильный провод нужной длины)	соединительный кабель 15см с одним 4-х конт. зажимным разъемом	10мм RGB	SC41C1ESB (3шт.)	SC41U1ESB
⑧ - присоединение одноцветной ленты к ⑧ или ⑨	переходник с штыр. разъема клемма на зажимной 2-х конт.	8мм одноцо 10мм одноцо	SC28TCESB (3шт.) SC21TCESB (3шт.)	SC28UMESB SC21UMESB
⑨ - подсоединение устройств ⑧ и ⑨ со штыр. входом питания к ⑧ с винтовыми клеммами; - удлинитель для ⑧ (см. ⑩)	разъем штыр. («папа») с кабелем 15см	Любой тип ленты	SCPLPFESB (3шт.)	SCPLUFESB
⑩ - подсоединение устройств ⑧ и ⑨ с винтовыми клеммами к ⑧; - удлинение кабеля до (использовать ④ + ⑤) провод + ⑥)	разъем штырьковой («мама») с кабелем 15см	Любой тип ленты	SCPLPMESB (3шт.)	SCPLUMESB
⑪ - крепление ленты (если недостаточно клейкой основы, при повышенной влажности и т.п.)	скоба крепежная для светодиодной ленты	Любой тип ленты	SCHLDRESS (10шт.)	—
⑫ - подсоединение ⑫ к устройствам со штыр. входом питания; - создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»); - создание разъемных удлинителей («папа» — «мама»); - подсоединение к ⑫ устройств, не имеющих штыр. входа; - подсоединение нескольких одноцветных лент к ⑫ или ⑬ со штыр. выходом на ленту;	«папа» переходник с разъемом штыр. на колодку под винт	Любой тип ленты	—	SCPLRFESB SCPLRMESB
⑬ - 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	дли 5 соединений	SC7PSCESB SC7PGESB

Индивидуальная упаковка для плат L, T, X является комплектом — одна соединительная плата плюс необходимое количество зажимных разъемов.

Производить усадку (нагрев) трубки можно с помощью строительного высокотемпературного фена или с помощью обычной зажигалки.

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 широкой, 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 односторонней печатной платы, но есть варианты на основе двухсторонней. В такой ленте толщина медного проводника как бы получается вдвое больше, сопротивление проводника — вдвое ниже.

Рассмотрим пример. Лента Ecola STD — односторонняя печатная плата, лента Ecola PRO — двухсторонняя. 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 двухсторонней 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 6,3%.

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.

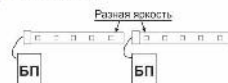


Лента 24V.
сверху ряд светодиодов — начало ленты, второй ряд — конец отрезка ленты 5м. Конец ленты светит почти так же ярко, как и начало.

→ 3. Подводите питание к середине участка ленты.

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

✗ НЕПРАВИЛЬНО



✓ ПРАВИЛЬНО

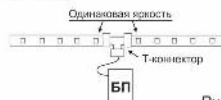


Рис.2

→ 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



Рис.3

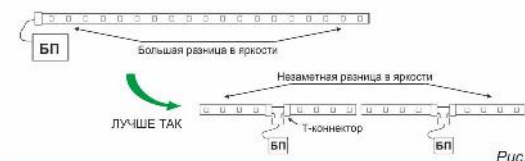


Рис.4

→ 5. Используйте более толстый и короткий провод.

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

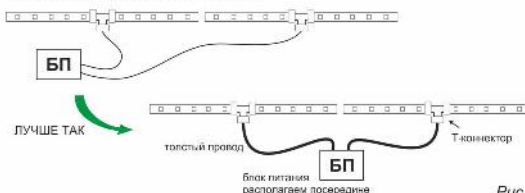


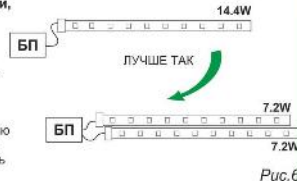
Рис.5

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

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



Одна лента 14.4W. Пятна света.



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

Рис.7

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

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

Да, конечно, белый цвет представляет собой комбинацию трех цветов RGB (красный, зеленый, синий). Но, во-первых, яркость такой комбинации будет значительно меньше, чем просто у белой ленты. А во-вторых, каждый светодиод имеет 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	BOL012ESB
12V	24Вт	BOL024ESB
24V	24Вт	DOL024ESB
12V	36Вт	BOL036ESB
24V	36Вт	DOL036ESB



Адаптеры питания IP20
(провод с вилкой)

12V	36Вт	BOL036ESB
12V	72Вт	BOL072ESB
24V	72Вт	DOL072ESB

Блоки питания для светодиодных лент (БП)

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
-----	------	-----------

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



12V	100Вт	B2N100ESB
12V	150Вт	B2N150ESB

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
-----	-------	-----------



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



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 IP67

✓ IP67 — полная защита от попадания пыли и влаги.



Диммеры и выключатели
для одноцветных светодиодных лент IP20

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

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

96/192BT 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 «лапша».
- ✓ 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



72BТ 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



72BТ CDM06BESB

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

Диммер,
инфракрасный пульт



12/24V 48/96BТ CDM04CESB

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

Диммер с винтовыми
клеммами и ручкой
для управления



96/192BT 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 кода можно выбрать один из 64 оттенков яркости.



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

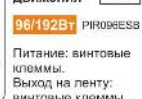
Диммер, настенная
сенсорная панель



144/288BT CDM12AESB

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

Выключатель
с датчиком
движения



96/192BT PIR08BESB

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 CRMM7ZESB

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

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

Контроллер, настенная сенсорная панель

12/24V



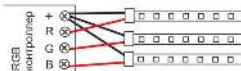
144/288Вт

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 солнечный и насыщенный цветовой спектр. Но особенно интересный эффект можно получить, если подключить три одноцветные ленты различных цветовых температур (2700K, 4200K, 6000K). 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 многоцветной 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, убавляя или увеличивая свечение каждого канала.

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



Живи светлее!

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 CR507ZESB
144Вт CR514AESB

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



12V

Контроллер, большой инфракрасный пульт
72Вт CRL07ZESB
144Вт CRL14AESB

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

Контроллер (моноблок) с блоком питания



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

С инфракрасным пультом

12V 72Вт CRM07ZESB

С большим инфракрасным пультом

12V 72Вт CRN07ZESB

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

Инфракрасные контроллеры: любой пульт управляет любым контроллером.

Контроллер, радиопульт



12/24V 180/360Вт RFC15AESB

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

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 проделывать 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



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.

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).

Живи светлее!

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

Контроллер, радиопульт



216/432Вт Новый цвет!

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.

Контроллер, радиопульт, переходник



Суперкомпактный контроллер. 20 статических и 19 динамических световых сцен.

72/144Вт CRFM2ESB

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

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

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

Усилители питания для RGB лент (V) IP20

RGB усилители предназначены для использования совместно с RGB контроллерами и RGB лентами. Применение усилителей позволяет увеличивать суммарную мощность подключаемых 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 AMP16ESB

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 в виду, что адаптеры питания, как правило, имеют мощность меньше, 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.

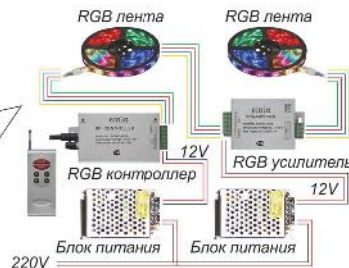
Монтаж проводов R, G, B, «+» усилителя осуществляется посредством соединения с проводами соответствующего цвета соединительных кабелей Ecola с зажимным разъемом для ленты. Соединения можно осуществлять скруткой, или с помощью клеммной колодки.

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 вводится в одну пинну, и усилитель необходимо разместить на значительном расстоянии от первого блока питания и контроллера.



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

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



Возможны еще варианты!

Светодиодная лента 220V



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

✓ Возможна работа отрезков длиной до 100м без применения усилителей. Для ленты 12/24V не рекомендуется работа отрезков длиной более 5 м., причем, как правило, будет заметно падение яркости на дальнем от питания конце ленты (у 12V больше, у 24V меньше; у Ecola STD больше, у Ecola PRO меньше). В случае отрезка более 5м, необходим дополнительный подвод питания и/или усилители.

✓ Лента 220V имеет надежную гидро- и электроизоляцию IP68 (пыленепроницаемая, влагозащищенная, допускает погружение в воду). Это очень удобно и хорошо для уличной подсветки. Однако, из-за этого лента менее гибкая по сравнению с лентой 12/24V, радиус изгиба должен быть не менее 2см.

✓ У ленты 220V шаг резки 1м, в отличие от ленты 12/24V, которую можно резать с шагом 5 или 10см. Что означает, что где-то подсветка не дойдет до нужного края, а где-то, наоборот, придется прятать ненужный хвостик. Подобные особенности неприемлемы для небольшой подсветки кухонного шкафчика, но малозаметны в масштабе дома или здания.

✓ Напряжение до 36V считается совершенно безопасным для человека. А 220V требует очень аккуратного и квалифицированного подхода, при контакте есть вероятность получить сильный удар током. Установка должна производиться специалистом, способным гарантировать безопасность получающейся конструкции.

✓ 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 погружения 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 Esola имеет:

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

Цвет	Мощность на метр, количество диодов на метр	Яркость (lm/m)	Сечение (mm)	Артикул			
				Упак. 10м	Упак. 20м	Упак. 50м	Упак. 100м
2800K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10W05ESB	S20W05ESB	SA6W06ESB	SA1W05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1W05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	—	—	SA6W14ESB	SA1W14ESB
4200K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10V05ESB	S20V05ESB	SA3V05ESB	SA1V05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1V05ESB
	9.6W/m, 120 LED/m	480	12x7	—	—	SA5V09ESB	SA1V09ESB
6000K	4.8W/m, 60 LED/m	240	12x7	S10D05ESB	S20D05ESB	SA5D05ESB	SA1D05ESB
	7.2W/m, 30 LED/m	360	14x7	—	—	—	SA1D07ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	720	14x7	—	—	SA6D14ESB	SA1D14ESB
Red	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA6R05ESB	SA1R05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA6R14ESB	SA1R14ESB
Green	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA6G05ESB	SA1G05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA6G14ESB	SA1G14ESB
Blue	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	S10B05ESB	S20B05ESB	SA6B05ESB	SA1B05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA6B14ESB	SA1B14ESB
Yellow	4.8W/m, 60 LED/m	—	12x7	—	—	SA6Y05ESB	SA1Y05ESB
	14.4W/m, 60 LED/m	—	14x7	—	—	SA6Y14ESB	SA1Y14ESB

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



Живи светлее!

Соединительные элементы
для одноцветной ленты 220V

Схема подключения одноцветной светодиодной ленты 220V



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.

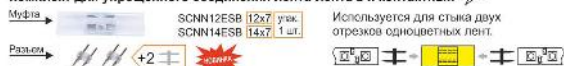
Соединитель лента-лента 2-х контактный



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 иглы-пальцами, требует определенного навыка и усердия.

Комплекты для упрощенного соединения лент обходят процедуру соединения лент: иглы-пальцы отдельно входят в комплект, сначала разъемы устанавливаются в ленту, после чего лента с разъемом закрепляется в муфту.

Комплект для упрощенного соединения лента-лента 2-х контактный



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



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



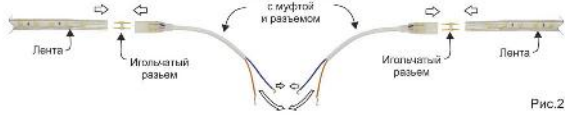
Гибкий соединитель лент-лента 2-х контактный



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



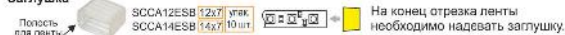
✓ Возможность гибкого соединения двух лент (при использовании произвольного 2-жильного провода можно удлинить расстояние между кабелями питания).



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



Заглушка



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	S10M07ESB	SA2M07ESB	SA5M07ESB	SA1M07ESB
	8.6W/m, 108 LED/m	16x8	S10M09ESB	SA2M09ESB	SA5M09ESB	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 потребуются не менее 20x7,2 x1,2=172.8W.

С кнопкой переключения режимов



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



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.

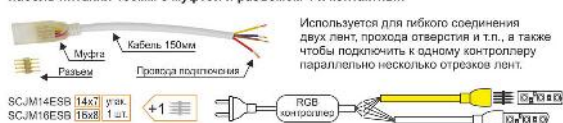
Комплект для упрощенного соединения лента-лента 4-х контактный



Гибкий соединитель лента-лента 4-х контактный



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



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

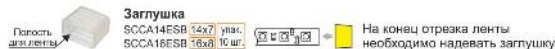


Рис.2

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



Рис.3



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

✓ Отрезки ленты стыкуются между собой с помощью соединителя лент-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. Подсоединения осуществляются 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, потребуются хорошее освещение на участке работ и тестер для проверки надежности контактов. Тем, кто еще не имеет опыта работы со светодиодной лентой 220V, стоит использовать для обучения небольшой метровый отрезок ленты. Для специалиста, уже имеющего навык работы со светодиодной лентой 220V, задача не будет сложной, но у начинающего могут возникнуть определенные сложности, особенно, при установке 4-х контактного игольчатого разъема или соединителя на RGB ленту. Не путайте игольчатые разъемы из разных комплектов, так как диаметры контактов могут отличаться (например, у инфракрасного и радио- контроллеров отличаются от контроллера с кнопкой переключения режимов и кабелей RGB).



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



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

Только после проверки тестером правильности установки разъема на ленту можно подключать к этому разъему муфту блока питания (контроллера) и обязательно установить заглушку на свободный торец отрезка ленты. Разъем, правильно установленный на ленту, может быть подключен к муфте блока питания (контроллера) одним из двух доступных способов, при этом только в одном из вариантов лента нормально включится, а в другом нет. Если лента сразу не включилась, ничего страшного не произошло — просто переверните ленту с правильно установленным разъемом во втором возможном положении 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) вогнать и тщательно герметизировать им внешний стыковочный шов по периметру. Необходимо дожидаться, пока герметик полностью застынет, после этого можно при помощи крепежных скоб и крепежа (например, саморезов) закрепить ленту на поверхности.

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

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

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



SCHL12ESB 12x27
SCHL14ESB 14x27
SCHL16ESB 16x27
указ. 10 шт.

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

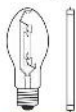
На свободный конец отрезка ленты необходимо надевать заглушку.

Мощные светодиодные лампы? А зачем?

Раньше

Промышленное, уличное,
коммерческое освещение

Газоразрядные лампы



эффективно,
надежно



дорого,
нужна
квалификация

Бытовое освещение

Лампа накаливания



дешево, просто в
использовании,
легко найти замену



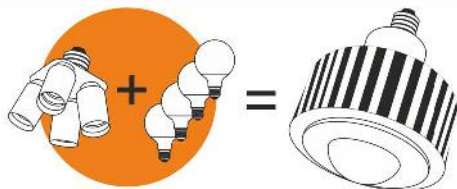
малоэффективно,
часто перегорает

Теперь

LED



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



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

Живи светлее!

- ✓ **Надежно!** Надежность стандартных массовых ламп значительно выше. Бытовые массовые лампы производятся в тысячах 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. Разветвитель 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 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 Черный

E40



4xE27

Переходник E40 → 4xE27 Узкий

115x105mm

☐ A8T44WEAY Белый

Разветвители с цоколя E27



2xE14



2xE27



E27

3xE27

Переходник E27 → 2xE14

69x67mm

☐ A7T24WEAY Белый
☐ A7T24SEAY Серебряный

Переходник E27 → 2xE27

72x72mm

☐ A7T27WEAY Белый
☐ A7T27SEAY Серебряный
☐ A7T27BEAY Черный
☐ A7T27HEAY Черная бронза

Переходник E27 → 3xE27 Узкий

105x100mm

☐ A7U37WEAY Белый



E27

3xE27



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27

83x85mm

☐ A7W37WEAY Белый
☐ A7W37BEAY Черный

☐ A7W37SEAY Серебряный
☐ A7W37HEAY Черная бронза

Переходник E27 → 3xE27

85x160mm

☐ A7T37WEAY Белый
☐ A7T37BEAY Черный

☐ A7T37SEAY Серебряный
☐ A7T37HEAY Черная бронза



E27

3xE27

Переходник E27 → 3xE27 плоский

74x182mm

☐ A7P37WEAY Белый



E27

4xE27

Переходник E27 → 4xE27

90x135mm

☐ A7T47WEAY Белый
☐ A7T47BEAY Черный

☐ A7T47SEAY Серебряный
☐ A7T47HEAY Черная бронза

Переходники для ламп GX53 и GX70

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

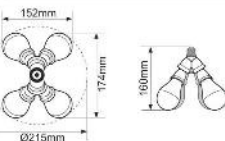


E27 Переходник E27 → GX53
54x77mm
□ A7T15WEAY Белый
■ A7T15SEAY Серебряный

E14 Переходник E14 → GX53
54x77mm
□ A4T15WEAY Белый
■ A4T15SEAY Серебряный



E27 Переходник E27 → GX70
74x114mm
□ A7G17WEAY Белый
■ A7G17SEAY Серебряный



Состав комплекта:

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

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

48 Вт
2700K HP7W48ELH*
4000K HP7V48ELH*



E27

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°.



Состав комплекта:

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

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

Разветвители с цоколя E14



Переходник E14 → 2x E14

72x87mm
☐ F4T24WEAY Белый
☐ F4T24SEAY Серебряный
☐ F4T24BEAY Черный



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

Переходники с одного цоколя на другой

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



Переходник E27 → E40
80x47mm
☐ A7T18WEAY Белый



Переходник E40 → E27
50x42mm
☐ A8T17WEAY Белый



Переходник E40 → E27
39x24mm
A8T17WEAY

Позволяет перейти от промышленного формата E40 к бытовому формату E27.



Переходник E27 → GU10
50x35mm
☐ A7G10WEAY Белый



Переходник E27 → G9
45x30mm
☐ A7G19WEAY Белый



Переходник E27 → GU5.3
45x30mm
☐ A7G16WEAY Белый



Переходник E27 → E14
42x29mm
☐ A7T14SEAY Серебряный
☐ A7T14BEAY Черный

Живи светлее!

Переходники с одного цоколя на другой



Переходник E14 → E27
65x40mm

☐ A4T14WEAY Белый
☐ A4T17SEAY Серебряный
☐ A4T17BEAY Черный
☐ A4T17WEAY Черная бронза



Переходник E14 → GU5.3
45x30mm

☐ A4G16WEAY Белый



Переходник E14 → G9
50x22mm

☐ A4G19WEAY Белый



Переходник E14 → GU10
60x35mm

☐ A4G10WEAY Белый



Переходник G9 → E14
56x35mm

☐ A8T17WEAY Белый



Переходник G9 → E14
57x30mm

☐ A8T14WEAY Белый
☐ A8T14BEAY Черный



Переходник GU10 → E14
57x35mm

☐ A1T17WEAY Белый
☐ A1T14BEAY Черный

Переходник G23 → E27



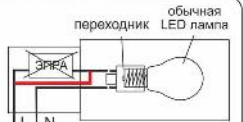
Переходник G23 → E27
66x35mm
☐ G23E7WEAY Белый

Переходник G23 → E14



Переходник G23 → E14
66x35mm
☐ G23E4WEAY Белый

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



Переходник G24q → E27



Переходник G24q → E27
64x35mm
☐ G24Q7WEAY Белый

Переходник G24d → E27



Переходник G24d → E27
65x38mm
☐ G24D7WEAY Белый

Гибкие переходники и разветвители с цоколя E27

Переходник E27 → E27 с выходами на розетки



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



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 закрутить лампочку, но нет возможности подключиться к розетке.

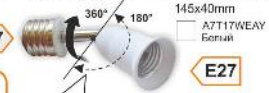
Переходник E27 → E27 гибкий (300мм)



Переходник E27 → E27 гибкий (150мм)



Переходник E27 → E27 на шарнире



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



Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем



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

Переходник вилка → патрон (150мм) с выключателем



Переходник вилка → патрон (300мм) с выключателем



Переходник вилка → патрон (150мм) с выключателем

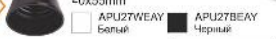


Переходник вилка-патрон с прищепкой и выключателем



Удобный светильник для местной подсветки.

Переходник вилка-патрон 40x55mm



Переходник вилка-патрон с выключателем



Переходник вилка-патрон с выключателем



Патроны Ecola

Патрон накладной прямой E14



42x38mm
 AB7SLWEAY Белый
 AB7SLSEAY Серебряный
 AB7SLBEAY Черный
 AB7SLDEAY Черная бронза

Патроны Ecola:

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

Патрон накладной наклонный E14



80x64mm
 AB4SNWEAY Белый
 AB4NSEAY Серебряный
 AB4SBEAY Черный

Патрон накладной наклонный E27



80x64mm
 AB7SNWEAY Белый
 AB7SNSEAY Серебряный
 AB7SNBEAY Черный
 AB7SNDEAY 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



60x47mm
 AB4NSBEAY Черный
 AB4NSOEAY (с винтовыми клеммами) Черный

Патрон накладной безрезьбовой E27



60x47mm
 AB7NSBEAY Черный
 AB7NSOEAY (с винтовыми клеммами) Черный

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



Живи светлее!

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
 GX53BPECB Белый

GX53

без проводов

77x10mm
 GX53BPECB Белый

GX53

Проходные контактами удобны, когда необходимо последовательно соединить несколько патронов в одну цепь. Под крышечкой патрона безвинтовые пружинные контакты. К патрону подводится два провода от сети 220В 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-H6, металл



Встраиваемый светильник GX53 с хрусталиками



Ecola Light: встраиваемые светильники MR16

MR16 DL92 выпуклый, металл



MR16 DL90 плоский, металл



MR16 CD4141 с хрусталиками, стекло - металл



Ecola Light: накладные светильники

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



Прямоугольник,
прозрачный пластик
638x165x70mm
TR53T5ECA

5xGX53



Прямоугольник,
матовый пластик
638x165x70mm
TR53L5ECA

5xGX53



Овал,
прозрачное
стекло
280x175x105mm
TL53T2ECR

2xGX53



Круг,
прозрачное
стекло
185x185x85mm
TR53T1ECR

GX53



Овал,
матовое стекло
280x175x105mm
TL53L2ECR

2xGX53



Круг,
матовое стекло
185x185x85mm
TR53L1ECR

GX53



Круг,
прозрачное
стекло
280x280x90mm
TR53T3ECR

3xGX53



Круг,
матовое
стекло
280x280x90mm
TR53L3ECR

3xGX53

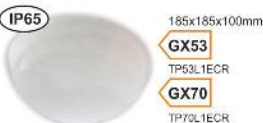
Другие светильники GX53 IP65, а также достоинства их применения см. стр. 36-37.

Живи светлее!

Круг, прозрачный пластик



Круг, матовый пластик



Ecola Light: светодиодные лампы T8 и GX53

LED T8
600mm

9.0Вт

605x26mm

4000K CT8V09ELB

6500K CT8D09ELB

LED T8
1200mm

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

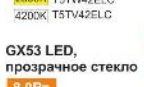
4200K T5MV30ELC

6.0Вт

2800K T5MW60ELC

4200K T5MV60ELC

6400K T5MD60ELC



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

GX53 LED,
прозрачное
стекло

6.0Вт

2800K T5MW60ELC

4200K T5TV60ELC

GX53 LED,
матовое стекло

11.5Вт

2800K T5MW11ELC

4200K T5TV11ELC

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

Ecola Light: светодиодные MR16 GU5.3 и GU10

Лампа MR16 LED



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 максимально сниженной ценой.



Живи светлее!



www.ecola.ru
www.intelmart.ru