

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
Econex[®]
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Введение

Уважаемые дамы и господа!

У Вас в руках – тематический каталог «Светодиодные светильники Ecopex». В нем представлена продукция, которая выпускается на нашем предприятии с 2010 года.

Компания Ecopex – это российский производитель светотехнического оборудования на основе светодиодов. Предприятие имеет собственные производственные мощности и все необходимое оборудование для производства высококачественной продукции. Головной офис компании и производство расположены в г. Волгограде. Для реализации разработанных проектов мы осуществляем поставки надежных светодиодов и электронных компонентов производителей США, Европы, Азии и др.

Рождению марки Ecopex предшествовала большая серьезная работа. В 2008 г. мы начали первые разработки в области светодиодного освещения. Основной целью компании является создание нового, красивого, комфортного и надежного света. Без света нет жизни. Благодаря свету мы воспринимаем естественный ритм смены дня и ночи и видим мир вокруг нас. Свет влияет на наше самочувствие и настроение. Он воодушевляет, привлекает, сообщает, создает картины и усиливает наше восприятие архитектурных пространств. Конструкторы-технологи нашего предприятия добились максимально высоких показателей в сфере энергосбережения, цветопередачи, надежности и долговечности светильников.

Преимущественное предпочтение при выборе самого главного рабочего элемента в освещении – светодиода – специалисты компании отдают марке CREE (США), т. к. CREE, безусловно, является мировым лидером по производству эффективных сверхмощных светодиодов.

Осветительные приборы компании Ecopex прошли испытания TEMPO 24 (Thermal, Electrical, Mechanical, Photometric, Optical) в США, в технологическом центре CREE Inc (4500 Silicon Dr Durham, North Carolina 27703), подтвердив высокие показатели эффективности и надежности. На основании этого между компаниями подписано лицензионное соглашение (Ingredient branding and trademark license agreement), что фактически означает контроль CREE Inc над качеством нашей продукции.

Являясь производителем, мы готовы рассмотреть индивидуальные контрактные разработки светодиодных светильников по техническому заданию заказчика.

Каждая единица продукции Ecopex не только отвечает заявленным техническим характеристикам и качеству, но и способна удовлетворить любой спрос потребителя.

В каталоге Ecopex Вы всегда найдете решение.

Преимущества СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Светодиоды подарили миру свет нового качества: неограниченную свободу в дизайне, долгий срок службы, высокую энергоэффективность, экологическую безопасность, возможность управления светом.



Энергоэффективность

Светодиодные светильники имеют самую высокую эффективность по сравнению со светильниками с традиционными источниками света.

Длительный срок службы

Светодиодные светильники имеют самый длительный срок службы, что существенно снижает затраты на эксплуатацию осветительной установки.

Экологичность

Светодиодные светильники не содержат вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации. Экономия электроэнергии при использовании светодиодных светильников приводит к снижению выбросов углекислого газа в атмосферу.

Качество света

Светодиодные светильники позволяют создать качественное освещение любого объекта с высокой равномерностью, отсутствием пульсаций и отсутствием вредных излучений.

Управление светом

Светодиодные светильники могут дистанционно управляться. Благодаря автоматизации системы управления освещением возможна дополнительная экономия электроэнергии до 75% и увеличение срока службы источника света.

Низкая полная стоимость владения

Низкое энергопотребление, длительный срок службы и автоматизация системы управления освещением значительно снижают полную стоимость владения осветительной установкой на основе светодиодов, несмотря на значительные первоначальные затраты.

Светодиодные решения для сегментов освещения:

ПРОМЫШЛЕННОЕ



стр. 8

АВТОЗАПРАВочный
КОМПЛЕКС



стр. 14

УТИЛИТАРНОЕ НАРУЖНОЕ



стр. 20



МАЧТОВОЕ



стр. 24

ОФИСНО-АДМИНИСТРАТИВНОЕ



стр. 28

БЫТОВОЕ

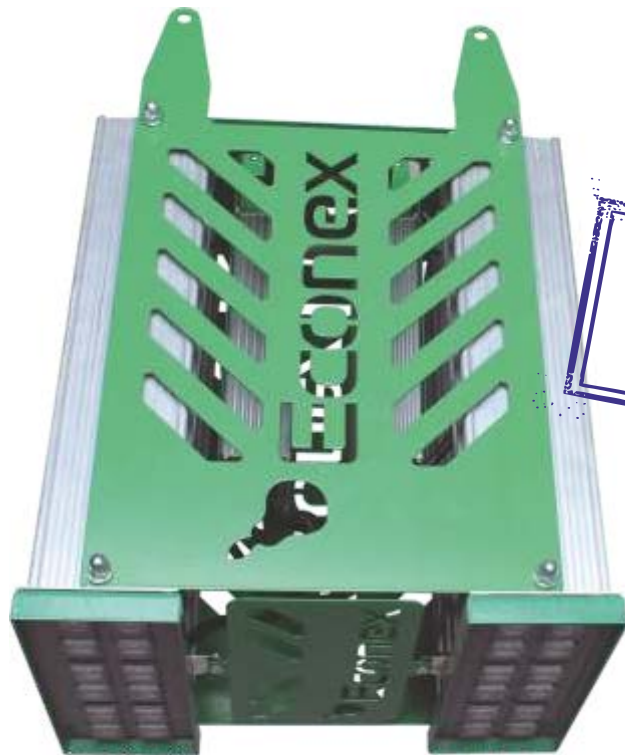


стр. 30



Econex Power 75/ 150 /225 /300

гарантия 5 лет



powered by **CREE** LEDs

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Высокоэффективная серия светильников для освещения производственных помещений с высотой подвеса от 8 до 60 метров и тяжелыми условиями эксплуатации (запыленность, влажность, взвешенные агрессивные частицы, повышенная температура и вибрация), а также складов стеллажного хранения, логистических комплексов.

Мощный световой поток в комбинации с вторичной оптикой направленного света позволяет создавать осветительные установки с меньшим количеством светильников и получать необходимую освещенность на поверхности, при монтажной высоте до 60 метров.

Область применения:

- Econex Power XX-210: металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика. Оптимальная высота подвеса 8-12 метров.
- Econex Power XX-220: металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика. Оптимальная высота подвеса более 24 метров.
- Econex Power XX-230: металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика. Оптимальная высота подвеса более 16 метров.
- Econex Power XX-250: логистические комплексы, склады стеллажного хранения.



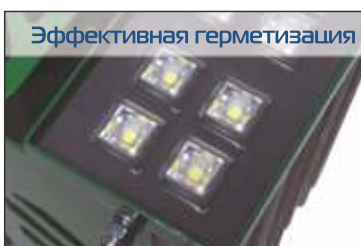
Защита от загрязнения

Запатентованная конструкция светодиодного модуля не позволяет пыли оседать на линзах благодаря «тепловой подушке» из массы горячего воздуха



Высокая надежность

Отсутствие теплового контакта источника питания с радиатором светодиодного модуля значительно увеличивает срок службы



Эффективная герметизация

Силиконовый теплопроводный компаунд Dow Corning повышает степень защиты, равномерно отводит тепло от светодиодов и исключает оптические потери



Ремонтпригодность

Независимая модульная конструкция позволяет заменить источник питания без специального инструмента и исключает вероятность выхода из строя всего светильника

*1 – Испытания в лаборатории CREE (США) по программе тестирования TEMPO 24, состоящей из 21-го пункта проверки тепловых, электрических, механических, фотометрических и оптических параметров.
2 – Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 90 – 305 == 127 – 431
Частота питающей сети, Гц	47 – 63
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД Cree XLamp XM-L2
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.
Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Установка

Светильник подвешивается через отверстия диаметром 10 мм с помощью троса или цепного подвеса (дополнительный элемент).

Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла, окрашенных порошковой краской. Вертикально расположенные ребра охлаждения увеличивают эффективность теплоотдачи. Независимая модульная конструкция позволяет быструю замену блока питания.

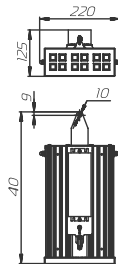
Оптическая часть

Групповая вторичная оптика финской компании LEDIL изготовлена из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность. Герметизирована силиконовым компаундом Dow Corning.

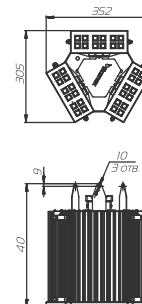
Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 0-10V и внешнего резистора, а также интегрируются в систему автоматизированного дистанционного управления Econex Smart (см. стр. 33). При заказе указать опцию «диммирование».

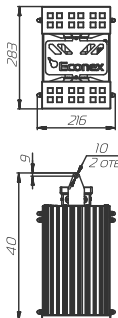
Econex Power 75



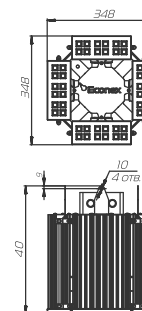
Econex Power 225



Econex Power 150



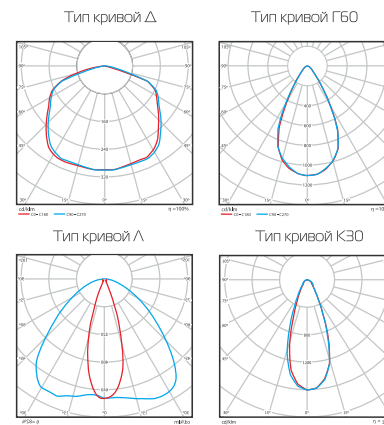
Econex Power 300



Номенклатура светильников Econex Power

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
20 300 21	Econex Power 300-210I-220VAC-IP65	272	31680	Δ	16,5
20 300 22	Econex Power 300-220I-220VAC-IP65	272	31680	K30	16,5
20 300 23	Econex Power 300-230I-220VAC-IP65	272	31680	Г60	16,5
20 225 21	Econex Power 225-210I-220VAC-IP65	204	23760	Δ	12,7
20 225 22	Econex Power 225-220I-220VAC-IP65	204	23760	K30	12,7
20 225 23	Econex Power 225-230I-220VAC-IP65	204	23760	Г60	12,7
20 150 21	Econex Power 150-210I-220VAC-IP65	136	15840	Δ	9,0
20 150 22	Econex Power 150-220I-220VAC-IP65	136	15840	Г60	9,0
20 150 23	Econex Power 150-230I-220VAC-IP65	136	15840	Г60	9,0
20 150 25	Econex Power 150-250I-220VAC-IP65	136	15840	Λ	9,0
20 075 21	Econex Power 75-210I-220VAC-IP65	68	7920	Δ	4,3
20 075 22	Econex Power 75-220I-220VAC-IP65	68	7920	K30	4,3
20 075 23	Econex Power 75-230I-220VAC-IP65	68	7920	Г60	4,3
20 075 25	Econex Power 75-250I-220VAC-IP65	68	7920	Λ	4,3

Световой поток светильника уточните в IES-файле

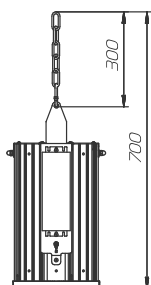
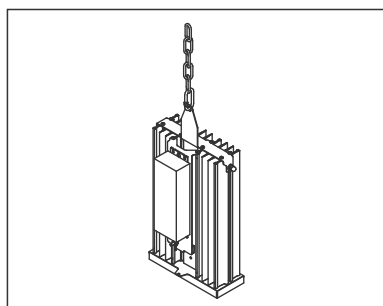


Серия Econex Power

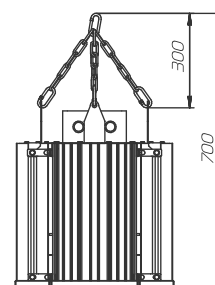
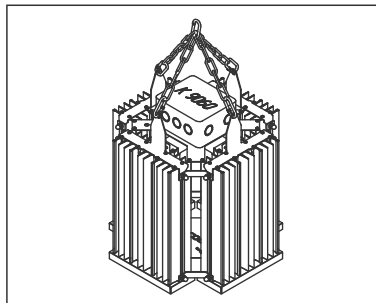
Дополнительные элементы для серии Econex Power

20 000 01	Комплект крепления 20-01	Цепной подвес для светильника Econex Power 75
20 000 02	Комплект крепления 20-02	Цепной подвес для светильника Econex Power 150
20 000 03	Комплект крепления 20-03	Цепной подвес для светильника Econex Power 225
20 000 04	Комплект крепления 20-04	Цепной подвес для светильника Econex Power 300
20 000 05	Комплект крепления 20-05	Крепление – лира для светильника Econex Power 75, с шагом фиксации 15 °
20 000 06	Ремонтный комплект 20-06	Сменный блок питания для светильников серии Econex Power
40 000 01	Блок аварийного питания IP65	Герметичный БАП для подключения любых светильников Econex (аварийный режим – 3 часа, 500 Лм)

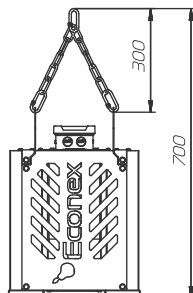
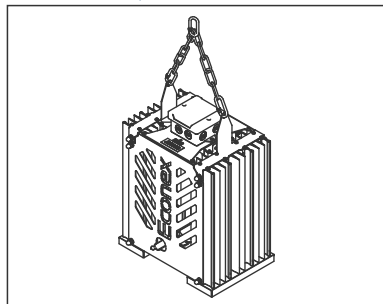
Комплект крепления 20-01



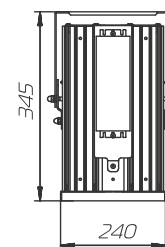
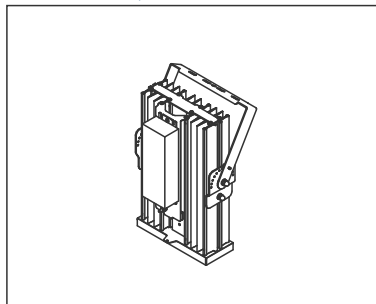
Комплект крепления 20-04



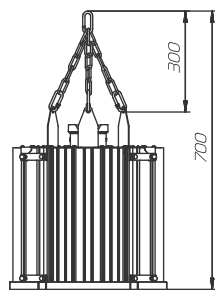
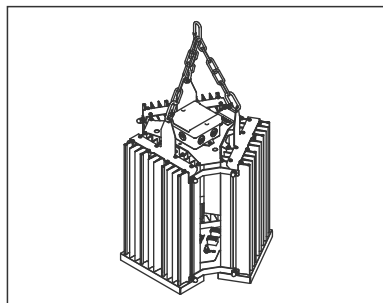
Комплект крепления 20-02



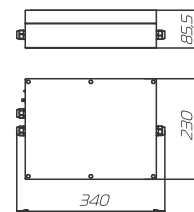
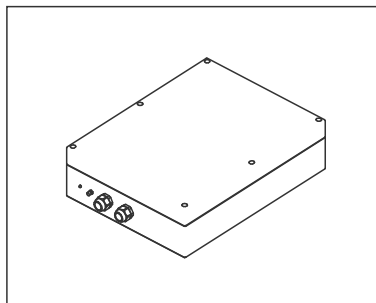
Комплект крепления 20-05



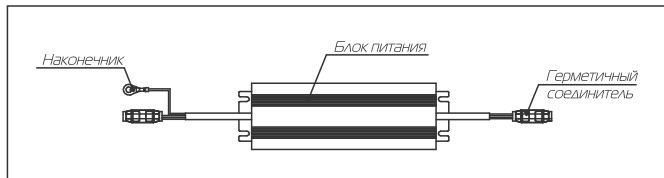
Комплект крепления 20-03



Блок аварийного питания IP65



Ремонтный комплект 20-06

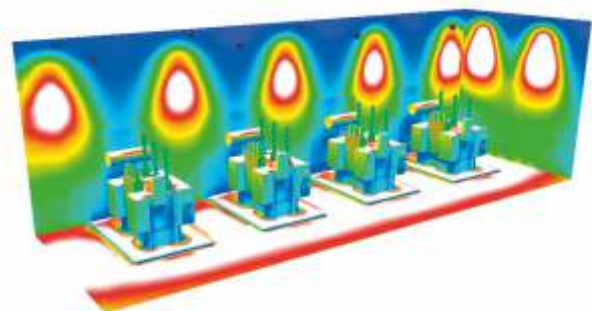


Энергоэффективность применения светильников Econex Power

Объект: Цех металлургического производства

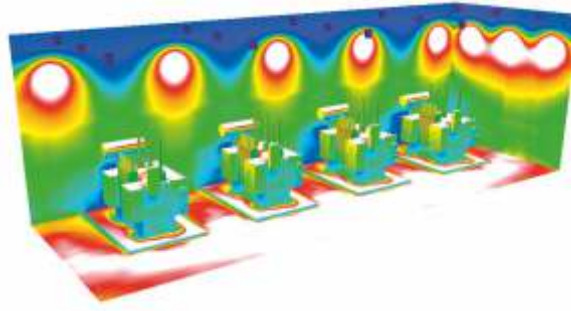
Высота помещения 16 метров

Econex Power 300-2301



Общая потребляемая мощность ОУ – 2,8 кВт
Количество светильников – 10 шт.
Средняя освещенность Еср – 207 лк.

РСР-700

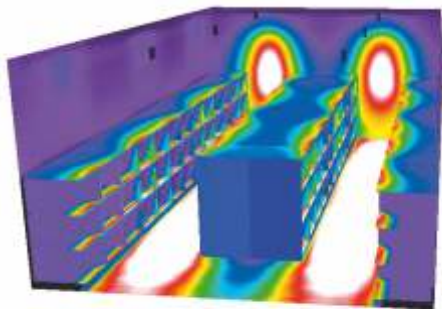


Общая потребляемая мощность ОУ – 11,8 кВт
Количество светильников – 15 шт.
Средняя освещенность Еср – 203 лк.

Объект: Склад стеллажного хранения

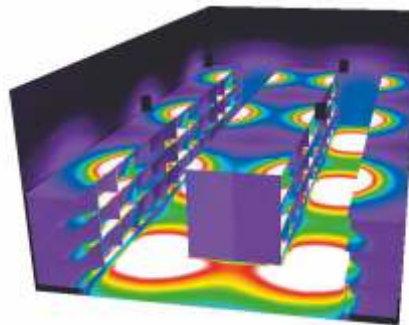
Высота помещения 8 метров

Econex Power 75-2501



Общая потребляемая мощность ОУ – 0,4 кВт
Количество светильников – 6 шт.
Средняя освещенность – 75 лк.

РСР-250



Общая потребляемая мощность ОУ – 1,65 кВт
Количество светильников – 6 шт.
Средняя освещенность – 75 лк.



Econex Energy 40/60/80/120

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

powered by **CREE** LEDs

Светильники Econex серии Energy – это модельный ряд промышленных светильников. Алюминиевый профиль, применяемый в данных светильниках, обладает низким тепловым сопротивлением, высокой способностью рассеивать тепло, что обеспечивает комфортный температурный режим работы светодиодов и длительный срок службы.

Область применения:

- Econex Energy XX-110I: Освещение промышленных помещений, цехов, складов, спортивных площадок и АЗС с высотой установки светильников 3-8 метров.
- Econex Energy XX-130I: Освещение промышленных помещений, цехов, складов, спортивных площадок и АЗС с высотой установки светильников 8-15 метров.



Ремонтпригодность

Быстрая замена блока питания без использования специального инструмента



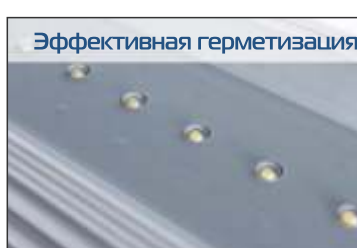
Быстрый монтаж

Герметичный коннектор TУСО IP67 позволяет быстро присоединить светильник к питающим проводам без их зачистки



Запатентованная конструкция

Запатентованная безреберная конструкция светильника эффективно охлаждает светодиоды и не требует очистки на протяжении всего срока эксплуатации



Эффективная герметизация

Силиконовый теплопроводный компаунд Dow Corning повышает степень защиты, равномерно отводит тепло от светодиодов и исключает оптические потери

*1 – Испытания в лаборатории CREE (США) по программе тестирования TEMPO 24, состоящей из 21-го пункта проверки тепловых, электрических, механических, фотометрических и оптических параметров.
2 – Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.



Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~90 – 305 == 127 – 431
Частота питающей сети, Гц	47 – 63
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД Cree XLamp XM-L2
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Установка

Светильник крепится на поверхность потолка или с помощью двух рым-гаек (входят в комплект поставки) на подвесы. Дополнительные элементы позволяют установить светильники на любую ровную поверхность стен и потолков под разным углом наклона.

Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла, окрашенных порошковой краской. Конструкция позволяет быструю замену блока питания.

Оптическая часть

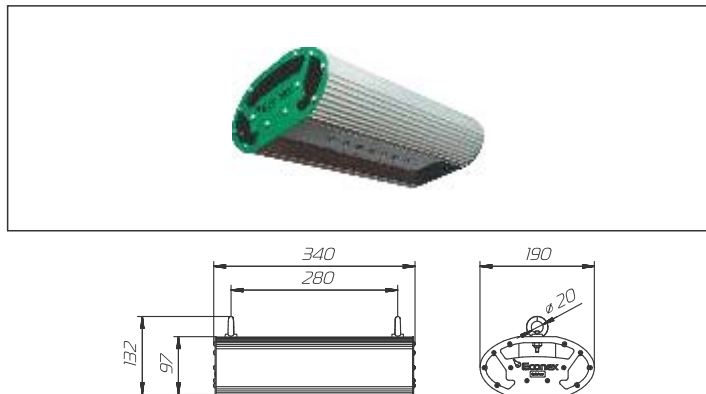
Вторичная оптика финской компании LEDIL из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность. Герметизирована силиконовым компаундом Dow Corning.

Управление

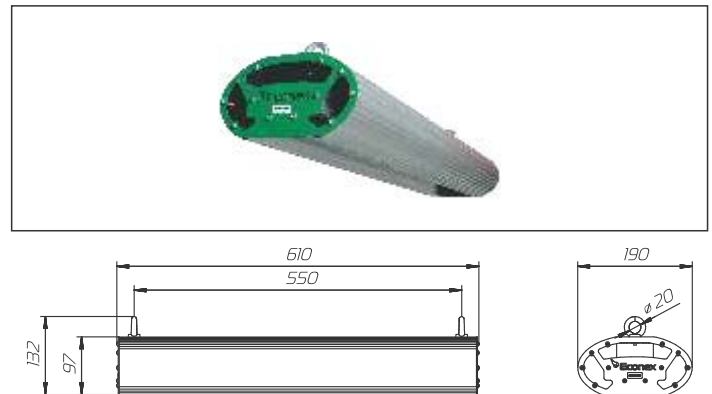
Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 0-10V и внешнего резистора, а также интегрируются в систему автоматизированного дистанционного управления Econex Smart (см. стр. 33). При заказе указать опцию «диммирование».

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.
Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

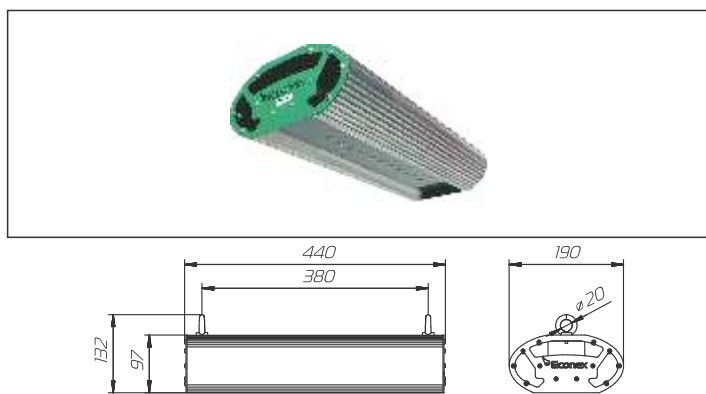
Econex Energy 40



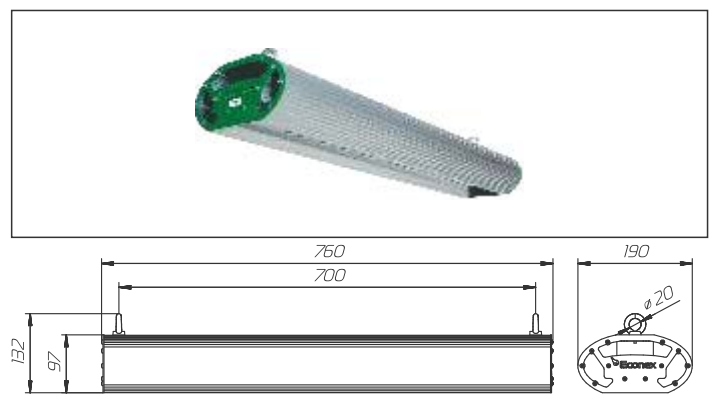
Econex Energy 80



Econex Energy 60

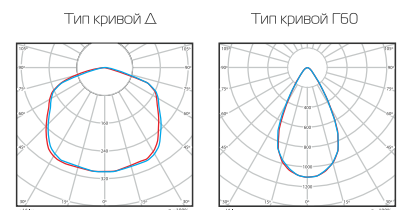


Econex Energy 120



Номенклатура светильников Econex Energy

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
24 120 11	Econex Energy 120-1101-220VAC-IP67	130	15488	Δ	10,1
24 120 13	Econex Energy 120-1301-220VAC-IP67	120	14080	ГБ0	10,1
24 080 11	Econex Energy 80-1101-220VAC-IP67	87	10560	Δ	7,6
24 080 13	Econex Energy 80-1301-220VAC-IP67	87	10560	ГБ0	7,6
24 060 11	Econex Energy 60-1101-220VAC-IP67	64	7744	Δ	6,1
24 060 13	Econex Energy 60-1301-220VAC-IP67	58	7040	ГБ0	6,1
24 040 11	Econex Energy 40-1101-220VAC-IP67	41	4928	Δ	4,6



Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

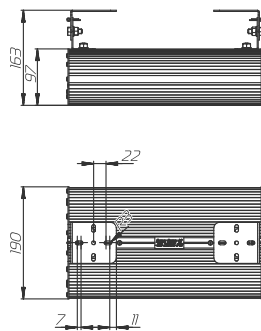
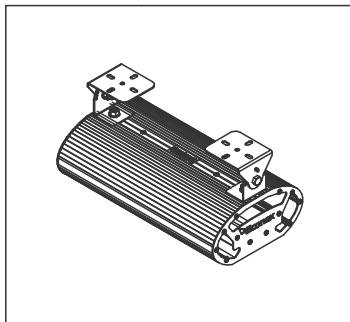
Серия Ecomex Energy

Дополнительные элементы для серии Ecomex Energy

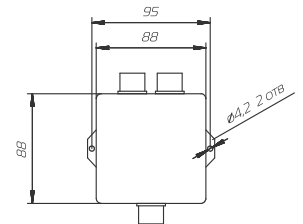
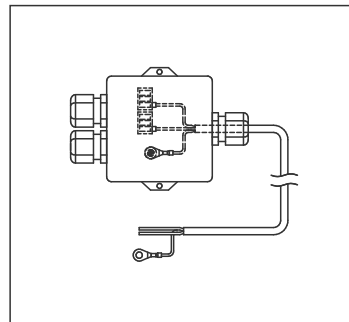
24 000 01	Комплект крепления 24-01	Крепление на любую ровную поверхность для серии Ecomex Energy, с шагом фиксации 15°
24 000 02	Комплект крепления 24-02	Крепление на трубу 40-55 мм для серии Ecomex Energy, с шагом фиксации 15°
24 000 03	Комплект крепления 24-03	Поворотное крепление типа «Лира» для светильника Ecomex Energy 40, с шагом фиксации 15°
24 000 06	Комплект подключения IP65 24-06	Комплект для герметичного подключения светильников, состоящий из ответвительной коробки IP65, сальников IP65, провода и клемм
24 000 07	Комплект крепления 24-07	Встраиваемое крепление в подвесной потолок (навес АЗС) для серии Ecomex Energy
24 000 08	Рамка для АЗС (для ЕЕ 40)	Декоративная рамка на потолок (навес АЗС) для Ecomex Energy 40
24 000 09	Рамка для АЗС (для ЕЕ 60)	Декоративная рамка на потолок (навес АЗС) для Ecomex Energy 60
24 000 10	Рамка для АЗС (для ЕЕ 80)	Декоративная рамка на потолок (навес АЗС) для Ecomex Energy 80
24 000 11	Рамка для АЗС (для ЕЕ 120)	Декоративная рамка на потолок (навес АЗС) для Ecomex Energy 120
21 000 08	Комплект крепления 21-08	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Ecomex Road 20, 40, 60 и Ecomex Energy 40, 60
21 000 09	Комплект крепления 21-09	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Ecomex Road 80, 120, 160 и Ecomex Energy 80, 120
40 000 01	Блок аварийного питания IP65	Герметичный БАП для подключения любых светильников Ecomex (аварийный режим – 3 часа, 500 Лм)

Ремонтные комплекты см. стр. 22

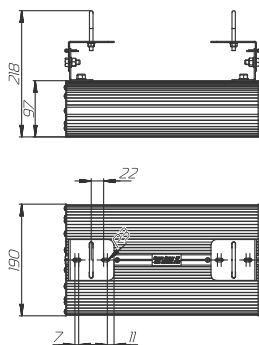
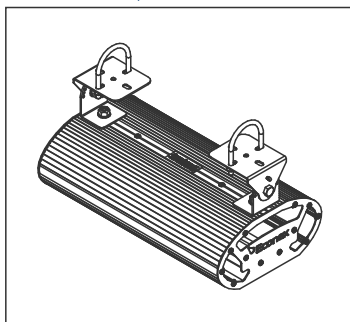
Комплект крепления 24-01



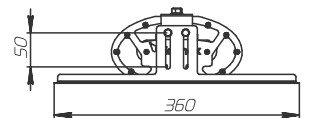
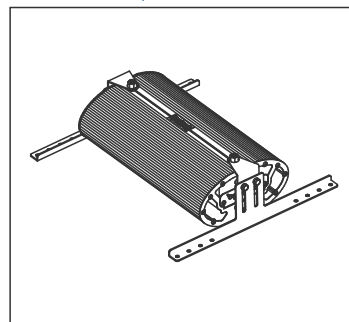
Комплект подключения IP65 24-06



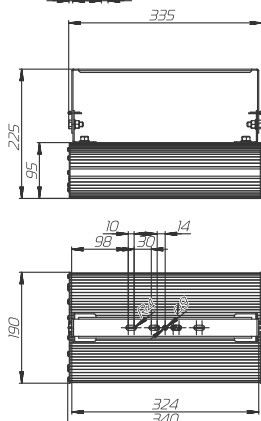
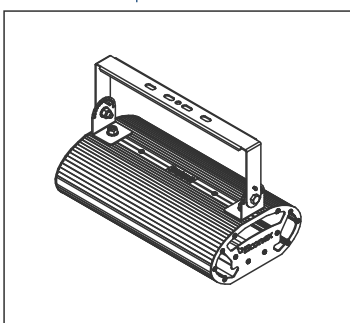
Комплект крепления 24-02



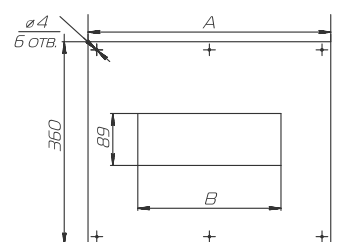
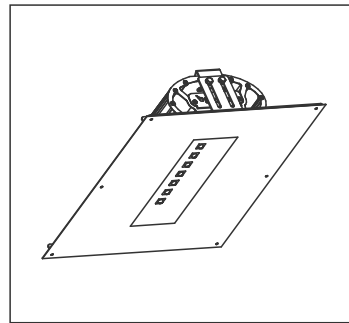
Комплект крепления 24-07



Комплект крепления 24-03

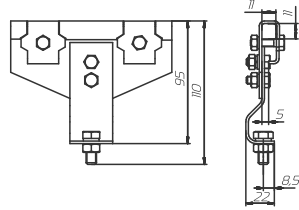
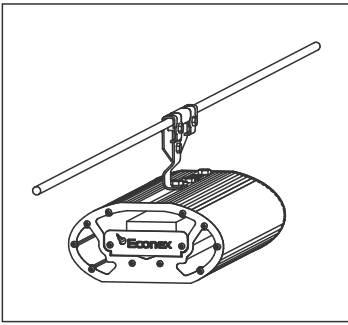


Рамка для АЗС

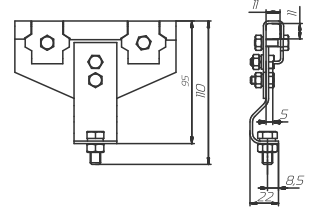
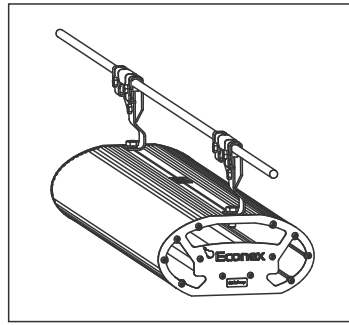


Рамка декоративная	A (мм)	B (мм)
арт. 24 000 08	414	245
арт. 24 000 09	520	332
арт. 24 000 10	684	453
арт. 24 000 11	834	635

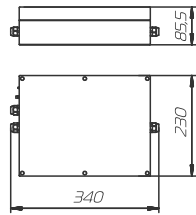
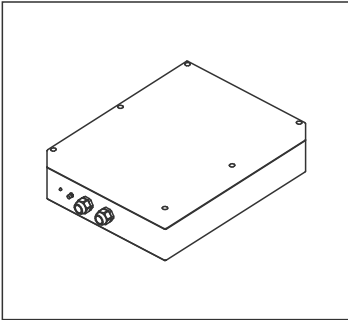
Комплект крепления 21-08



Комплект крепления 21-09



Блок аварийного питания IP65

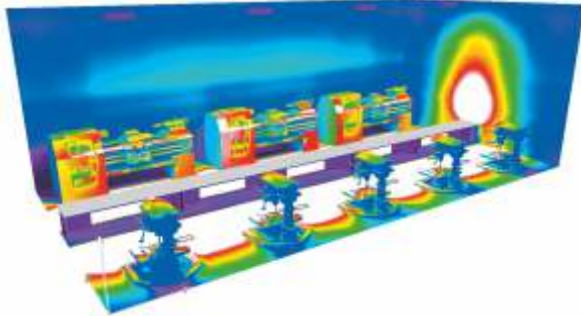


Энергоэффективность применения светильников Econex Energy

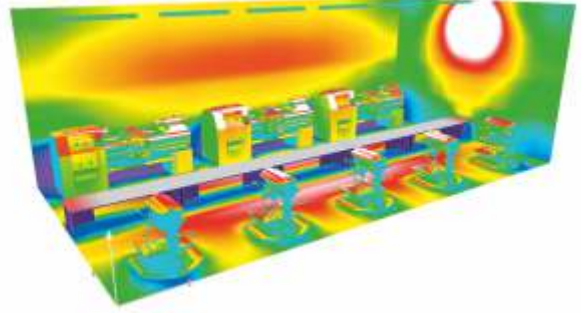
Объект: Металлообрабатывающий цех

Высота помещения 5 метров

Econex Energy 60-1101



ЛПО 2x58



Общая потребляемая мощность ОУ – 0,24 кВт
Количество светильников – 4 шт.
Средняя освещенность Еср – 200 лк.

Общая потребляемая мощность ОУ – 1,064 кВт
Количество светильников – 6 шт.
Средняя освещенность Еср – 160 лк.



Econex Loft 12/18/24/36/54

IP 20
IP 54
IP 65

гарантия 3 года



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Универсальный светодиодный светильник Econex Loft разработан для освещения промышленных помещений, торговых залов, логистических центров, магазинов, спортивных сооружений и т.д. Несмотря на небольшой вес и демократичные цены, светильники Econex Loft отличаются высокими светотехническими и эксплуатационными показателями, а качественные комплектующие обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы.

Область применения:

- Промышленные цеха, магазины, торговые центры, парковки и навесы.



Универсальное крепление

Стандартное крепление позволяет устанавливать светильник на подвес, потолок и лоток

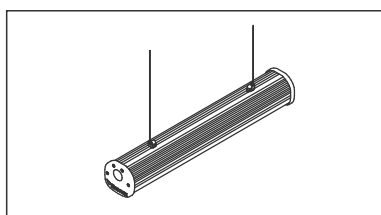


Малый вес

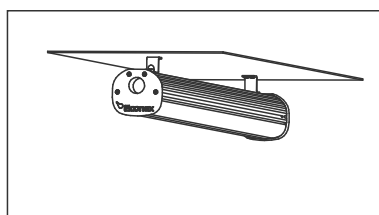
Облегченная конструкция Loft аналогична по массе традиционному светильнику

Примеры монтажа на стандартное крепление:

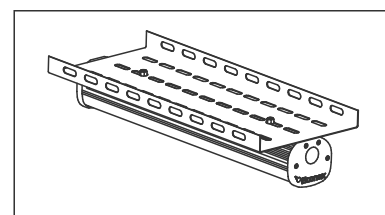
На подвесах



На потолок



На лоток



*Испытания в лаборатории ЗАО «БЕЛИНТЕГРА» на электрические, фотометрические и оптические параметры

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~176 – 264 ==250 – 370
Частота питающей сети, Гц	45 – 65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	Seoul semiconductor
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20 / IP54 / IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4 / УХЛ2 / УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.

Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Установка

С помощью крепления (входящего в комплект) крепится на поверхность потолка, на подвесах или на кабельный лоток.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Большая площадь корпуса обеспечивает комфортный температурный режим для светодиодов и электронных компонентов.

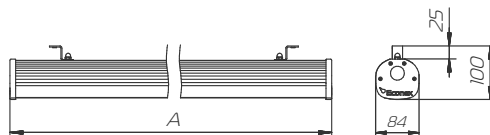
Оптическая часть

Рассеиватель изготовлен из монолитного поликарбоната, имеющего высокую прозрачность. Продольные риски в сечении способствуют благоприятному рассеиванию света.

Блок аварийного питания

Светильник с пометкой «БАП» оснащен аварийным блоком питания, позволяющим при отключении напряжения в сети работать в аварийном режиме 3 часа со световым потоком 500 Лм.

Econex Loft

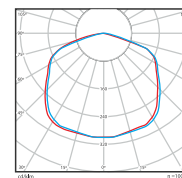


Модель светильника	A (мм)
Econex Loft 054-1101-220VAC-IPXX	1510
Econex Loft 036-1101-220VAC-IPXX	1010
Econex Loft 024-1101-220VAC-IPXX	1010
Econex Loft 018-1101-220VAC-IPXX	510
Econex Loft 012-1101-220VAC-IPXX	510

Номенклатура светильников Econex Loft

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, Лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
29 054 11	Econex Loft 054-1120-220VAC-IP65	70	7850	Δ	3,2
29 036 11	Econex Loft 036-1120-220VAC-IP65	45	5220	Δ	3,2
29 024 11	Econex Loft 024-1120-220VAC-IP65	32	3480	Δ	3,2
29 018 11	Econex Loft 018-1120-220VAC-IP65	24	2610	Δ	3,2
29 012 11	Econex Loft 012-1120-220VAC-IP65	16	1740	Δ	3,2
27 054 21	Econex Loft 054-2120-220VAC-IP54 с БАП	70	7850	Δ	3,2
27 054 11	Econex Loft 054-1120-220VAC-IP54	70	7850	Δ	3,2
27 036 21	Econex Loft 036-2120-220VAC-IP54 с БАП	45	5220	Δ	2,0
27 036 11	Econex Loft 036-1120-220VAC-IP54	45	5220	Δ	2,0
27 024 21	Econex Loft 024-2120-220VAC-IP54 с БАП	32	3480	Δ	2,0
27 024 11	Econex Loft 024-1120-220VAC-IP54	32	3480	Δ	2,0
27 018 11	Econex Loft 018-1120-220VAC-IP54	24	2610	Δ	1,0
27 012 11	Econex Loft 012-1120-220VAC-IP54	16	1740	Δ	1,0
26 054 21	Econex Loft 054-2120-220VAC-IP20 с БАП	70	7850	Δ	3,2
26 054 11	Econex Loft 054-1120-220VAC-IP20	70	7850	Δ	3,2
26 036 21	Econex Loft 036-2120-220VAC-IP20 с БАП	45	5220	Δ	2,0
26 036 11	Econex Loft 036-1120-220VAC-IP20	45	5220	Δ	2,0
26 024 21	Econex Loft 024-2120-220VAC-IP20 с БАП	32	3480	Δ	2,0
26 024 11	Econex Loft 024-1120-220VAC-IP20	32	3480	Δ	2,0
26 018 11	Econex Loft 018-1120-220VAC-IP20	24	2610	Δ	1,0
26 012 11	Econex Loft 012-1120-220VAC-IP20	16	1740	Δ	1,0

Тип кривой Δ



Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

Гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Универсальный светодиодный светильник Econex Loft Euro разработан для освещения промышленных помещений, торговых залов, логистических центров, магазинов, спортивных сооружений и т.д. В модификацию Euro установлен финский источник питания Helvar, который обеспечивает гарантийный срок 5 лет и управление по протоколу DALI.

Область применения:

- Промышленные цеха, магазины, торговые центры, парковки и навесы.



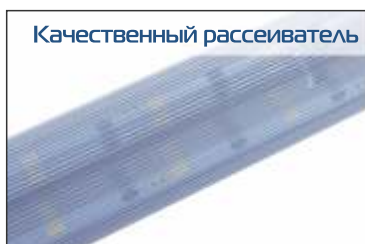
Универсальное крепление

Стандартное крепление позволяет устанавливать светильник на подвес, потолок и лоток



Малый вес

Облегченная конструкция Loft аналогична по массе традиционному светильнику



Качественный рассеиватель

Рассеиватель из монолитного поликарбоната. Ударостойкий и высокоэффективный



Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~198 – 264 === 176 – 280
Частота питающей сети, Гц	45 – 65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	Seoul semiconductor
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Установка

С помощью крепления (входящего в комплект) крепится на поверхность потолка, на подвесах или на кабельный лоток.

Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Большая площадь корпуса обеспечивает комфортный температурный режим для светодиодов и электронных компонентов.

Оптическая часть

Рассеиватель изготовлен из монолитного поликарбоната имеющего высокую прозрачность. Продольные риски в сечении способствуют благоприятному рассеиванию света.

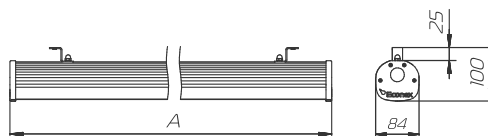
Управление

Возможность управления по протоколу DALI.

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.

Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

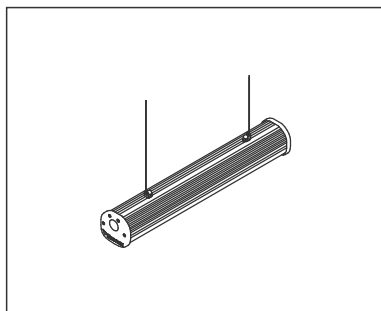
Econex Loft



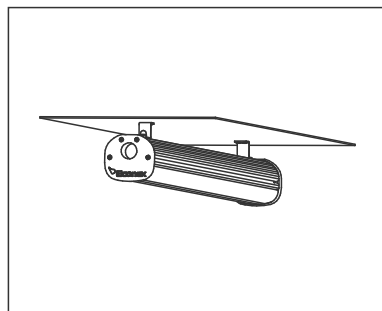
Модель светильника	A (мм)
Econex Loft 054-1101-220VAC-IPXX	1510
Econex Loft 036-1101-220VAC-IPXX	1010
Econex Loft 024-1101-220VAC-IPXX	1010
Econex Loft 018-1101-220VAC-IPXX	510
Econex Loft 012-1101-220VAC-IPXX	510

Примеры монтажа:

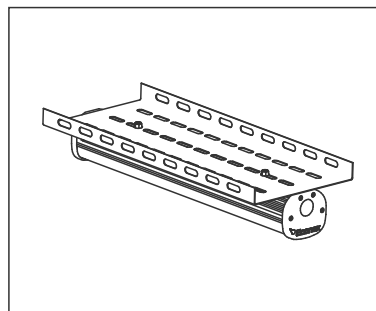
На подвесах



На потолок



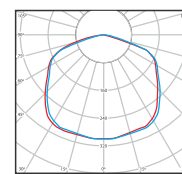
На лоток



Номенклатура светильников Econex Loft Euro

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
30 054 11	Econex Loft Euro 054-1120-220VAC-IP65	70	7850	Δ	3,2
30 054 21	Econex Loft Euro 054-2120-220VAC-IP65 (DALI)	70	7850	Δ	3,2
30 036 11	Econex Loft Euro 036-1120-220VAC-IP65	45	5220	Δ	3,2
30 036 21	Econex Loft Euro 036-2120-220VAC-IP65 (DALI)	45	5220	Δ	3,2
30 024 11	Econex Loft Euro 024-1120-220VAC-IP65	32	3480	Δ	3,2
30 024 21	Econex Loft Euro 024-2120-220VAC-IP65 (DALI)	32	3480	Δ	3,2

Тип кривой Δ



Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

Econex Road 20/40/60/80/120/160

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

powered by **CREE** LEDs

Светильники серии Road сочетают в себе оригинальный дизайн и высокое качество света, которые помогают оживить улицы и территории современного города. Это позволяет использовать их в качестве замены традиционных световых решений на основе газоразрядных ламп высокого давления с улучшением качества света и без изменения интервалов и высоты их расположения. Мягкий равномерный свет светодиодов не утомляет глаза.

Область применения:

- Econex Road 20 и Econex Road 40: Освещение парковок, внутридомовых территорий, охранных периметров, дорог категории В2 и В3.
- Econex Road XX-1404: Освещение улиц и дорог не более двух полос категории А, Б, В.
- Econex Road XX-2404: Освещение улиц и дорог более двух полос категории А, Б, В.



Ремонтпригодность

Быстрая замена блока питания без использования специального инструмента.



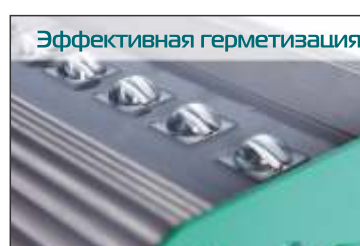
Быстрый монтаж

Герметичный коннектор ТУСО IP67 позволяет быстро присоединить светильник к питающим проводам без их зачистки



Устойчив к загрязнениям

Запатентованная безреберная конструкция светильника эффективно охлаждает светодиоды и не требует очистки на протяжении всего срока эксплуатации.



Эффективная герметизация

Силиконовый теплопроводный компаунд Dow Corning повышает степень защиты, равномерно отводит тепло от светодиодов и исключает оптические потери

*1 – Испытания в лаборатории CREE (США) по программе тестирования TEMPO 24, состоящей из 21-го пункта проверки тепловых, электрических, механических, фотометрических и оптических параметров.
2 – Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~90 – 305 === 127 – 431
Частота питающей сети, Гц	47 – 63
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД Cree XLamp XM-L2
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.
Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Установка

Светильник устанавливается на трубу диаметром 40-52 мм и фиксируется с помощью болтов из нержавеющей стали.

Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла, окрашенных порошковой краской. Конструкция позволяет быструю замену блока питания.

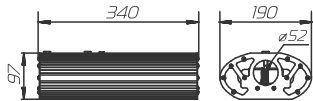
Оптическая часть

Вторичная оптика из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность. Герметизирована силиконовым компаундом Dow Corning.

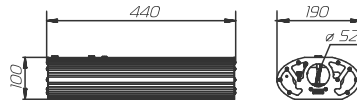
Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 0-10V и внешнего резистора, а также интегрируются в систему автоматизированного дистанционного управления Econex Smart (см. стр. 33). При заказе указать опцию «диммирование».

Econex Road 20



Econex Road 60



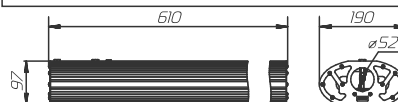
Econex Road 120



Econex Road 40



Econex Road 80



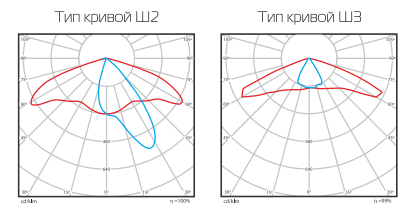
Econex Road 160



Номенклатура светильников Econex Road

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
21 160 14	Econex Road 160-1404-220VAC-IP67	160	19000	ШЗ	13,0
21 160 24	Econex Road 160-2404-220VAC-IP67	160	19000	Ш2	13,0
21 120 14	Econex Road 120-1404-220VAC-IP67	130	15488	ШЗ	10,0
21 120 21	Econex Road 120-2404-220VAC-IP67	130	15488	Ш2	10,0
21 080 14	Econex Road 80-1404-220VAC-IP67	87	10560	ШЗ	7,5
21 080 24	Econex Road 80-2404-220VAC-IP67	87	10560	Ш2	7,5
21 060 14	Econex Road 60-1404-220VAC-IP67	64	7744	ШЗ	6,0
21 060 24	Econex Road 60-2404-220VAC-IP67	64	7744	Ш2	6,0
21 040 14	Econex Road 40-1404-220VAC-IP67	41	4928	ШЗ	4,5
21 040 24	Econex Road 40-2404-220VAC-IP67	41	4928	Ш2	4,5
21 020 14	Econex Road 20-1404-220VAC-IP67	24	2816	ШЗ	4,5
21 020 24	Econex Road 20-2404-220VAC-IP67	24	2816	Ш2	4,5

Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

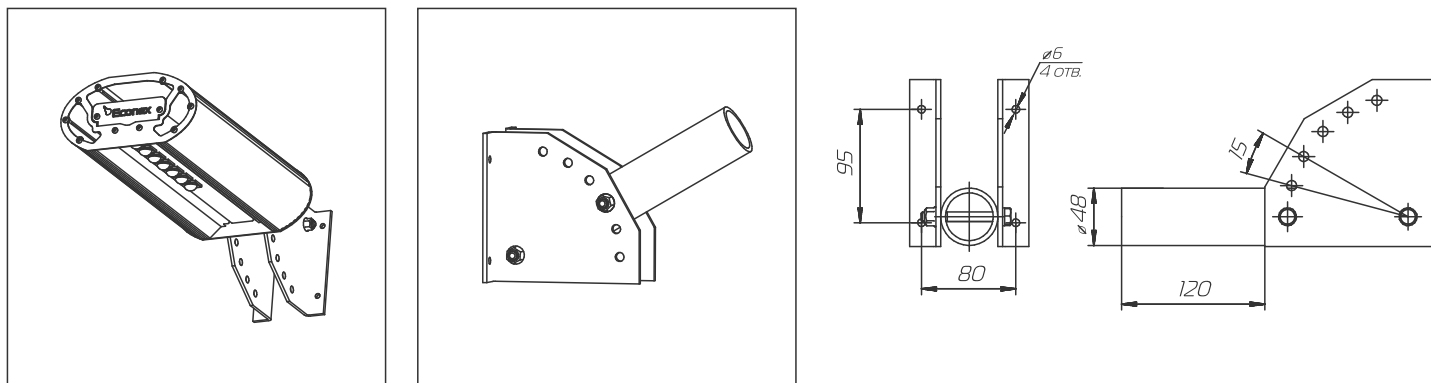


Серия Ecomex Road

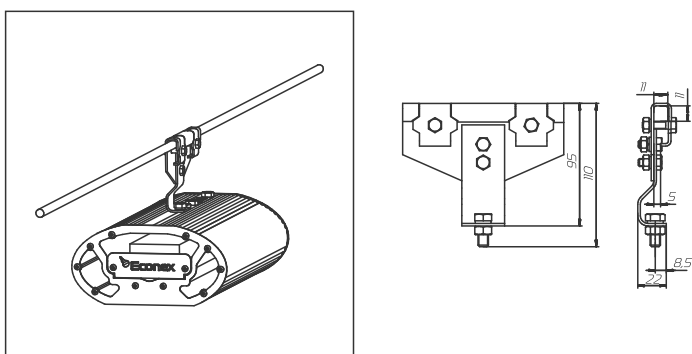
Дополнительные элементы для серии Ecomex Road

21 000 03	Комплект крепления 21-03	Крепление на стену для уличных светильников, с шагом фиксации 15°
21 000 04	Ремонтный комплект 21-04	Сменный блок питания для Ecomex Road 20 и Ecomex Board 24
21 000 05	Ремонтный комплект 21-05	Сменный блок питания для Ecomex Road 40 и Ecomex Energy 40
21 000 06	Ремонтный комплект 21-06	Сменный блок питания для Ecomex Energy 60, 80 и Ecomex Road 60, 80
21 000 07	Ремонтный комплект 21-07	Сменный блок питания для Ecomex Road 120, 160 и Ecomex Energy 120
21 000 08	Комплект крепления 21-08	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Ecomex Road 20, 40, 60 и Ecomex Energy 40, 60
21 000 09	Комплект крепления 21-09	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Ecomex Road 80, 120, 160 и Ecomex Energy 80, 120

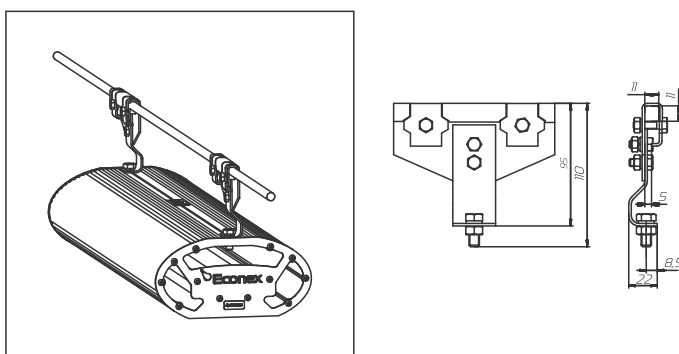
Комплект крепления 21-03



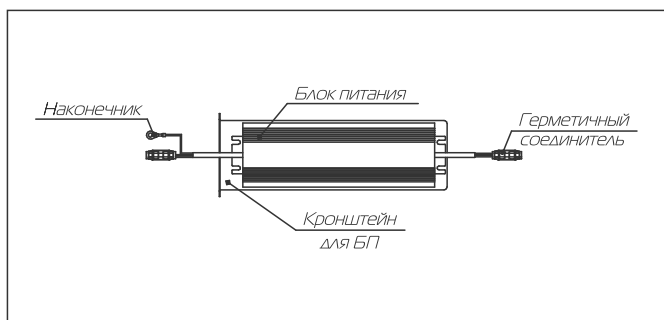
Комплект крепления 21-08



Комплект крепления 21-09



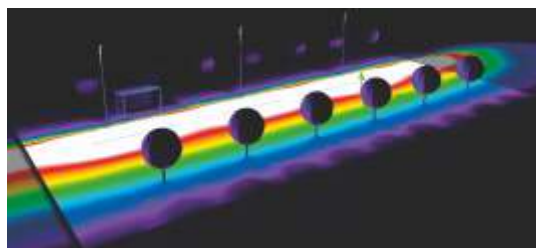
Ремонтный комплект



Энергоэффективность применения светильников Econex Road

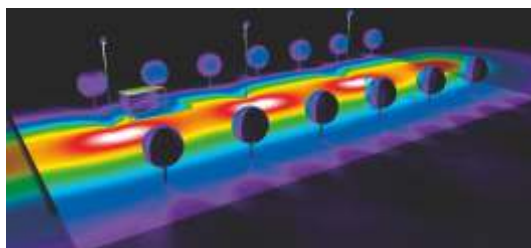
Объект: Стандартная двухполосная дорога категории В2

Econex Road 60



Потребляемая мощность – 61 Вт
Средняя яркость дорожного покрытия – 0,73 кд/м²
Средняя освещенность – 12 лк.

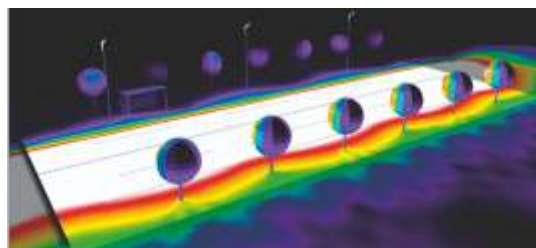
PKY-250



Потребляемая мощность – 282 Вт
Средняя яркость дорожного покрытия – 0,6 кд/м²
Средняя освещенность – 9 лк.

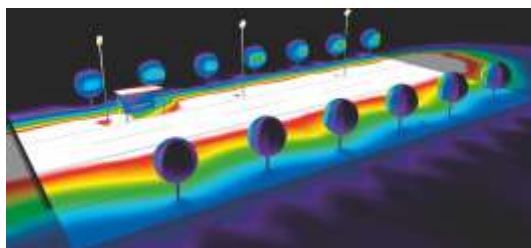
Объект: Стандартная четырехполосная дорога категории А3

Econex Road 160



Потребляемая мощность – 160 Вт
Средняя яркость дорожного покрытия – 1,55 кд/м²
Средняя освещенность – 25 лк.

ЖКУ-250



Потребляемая мощность – 275 Вт
Средняя яркость дорожного покрытия – 1,42 кд/м²
Средняя освещенность – 22 лк.



Econex Sky 150, 300

гарантия 5 лет



powered by **CREE** LEDs

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светильники серии Sky предназначены для установки на высокомагчтовые опоры. Серия Sky значительно снижает энергопотребление, повышает надежность, увеличивает освещенность и исключает постоянные затраты на обслуживание.

Область применения:

- Освещение площадей, территорий аэропортов и морских портов, открытых пространств, открытых и крытых спортивных сооружений, транспортных развязок, промышленных объектов.

Установка:

- Высокомагчтовые опоры.



Эффективная герметизация

Силиконовый теплопроводный компаунд Dow Corning повышает степень защиты, равномерно отводит тепло от светодиодов и исключает оптические потери



Высокая надежность

Отсутствие теплового контакта источника питания с радиатором светодиодного модуля значительно увеличивает срок службы



Ремонтопригодность

Независимая модульная конструкция позволяет заменить источник питания без специального инструмента и исключает вероятность выхода из строя всего светильника



Правильная КСС

Равномерное освещение открытой площадки

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~90 – 305 == 127 – 431
Частота питающей сети, Гц	47 – 63
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	Cree XM-L2
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.
Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Установка

Конструкция позволяет закрепить светильник на оголовке осветительной мачты аналогично традиционным светильникам.

Конструкция

Корпус выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла, окрашенных порошковой краской. Вертикальное расположение ребер охлаждения увеличивает эффективность теплоотдачи. Независимая модульная конструкция позволяет быструю замену блока питания.

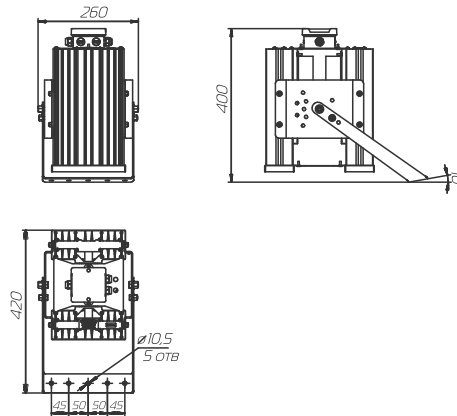
Оптическая часть

Групповая вторичная оптика финской компании LEDIL изготовлена из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность. Герметизирована силиконовым компаундом Dow Corning

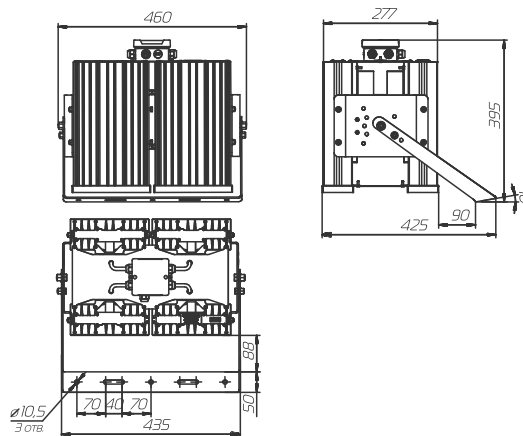
Управление

Диммирование с помощью ШИМ, сигнала 0-10V и внешнего резистора, а также интегрируется в систему автоматизированного дистанционного управления Econex Smart. При заказе указать опцию «диммирование».

Econex Sky 150



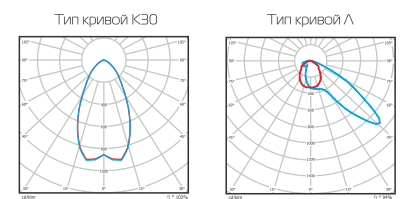
Econex Sky 300



Номенклатура светильников Econex Sky

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
28 300 15	Econex Sky 300-1505-220VAC-IP65	272	31680	Λ	16,5
28 300 12	Econex Sky 300-1205-220VAC-IP65	272	31680	K30	16,5
28 150 15	Econex Sky 150-1505-220VAC-IP65	136	15840	Λ	9,0
28 150 12	Econex Sky 150-1205-220VAC-IP65	136	15840	K30	9,0

Световой поток светильника уточняйте в IES-файле



Econex Board 12/24

гарантия 3 года



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

powered by **CREE**
LEDs

Эффективное освещение высоких рекламных щитов делает их заметнее, а рекламу – ярче и привлекательнее. Установка светодиодных прожекторов Econex Board позволит значительно сэкономить на содержании осветительных приборов, так как в течение всего срока эксплуатации они не нуждаются в дополнительном обслуживании. Кроме того, светильники Econex Board потребляют мало электроэнергии, их использование существенно снижает затраты на освещение рекламных конструкций, фасадов зданий и производственных помещений.

Область применения:

- освещение зданий, фасадов, рекламных щитов, промышленных помещений и т. д.



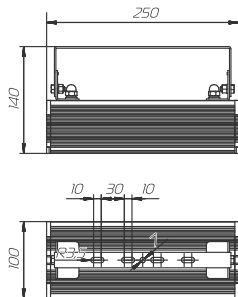
Удобное крепление

Устанавливается на любую ровную поверхность под нужным углом

	Econex Board 12	Econex Board 24
Номинальное напряжение питающей сети, В	~220	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~176 - 264	~90 - 305 == 127 - 431
Частота питающей сети, Гц	47 - 63	47 - 63
Коэффициент мощности, не менее	0,95	0,95
Тип источника света	СД Cree XLamp XT-E	СД Cree XLamp XM-L2
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.
Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Econex Board 12



Установка

Кронштейн-лира устанавливается на любую поверхность с шагом фиксации 15°

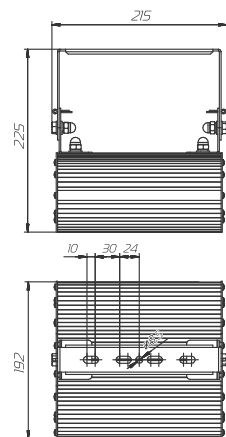
Конструкция

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла, окрашенных порошковой краской. Конструкция Econex Board 24 позволяет быструю замену блока питания.

Оптическая часть

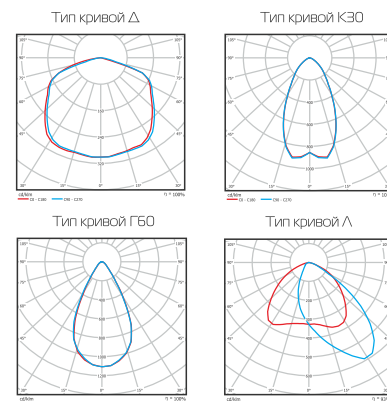
Econex Board 12 – рассеиватель из монолитного поликарбоната. Econex Board 24 – герметизирован силиконовым компаундом Dow Corning. Вторичная оптика из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность.

Econex Board 24



Номенклатура светильников Econex Board

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
22 024 31	Econex Board 24-3105-220VAC-IP67	24	2816	Δ	3,2
22 024 35	Econex Board 24-3505-220VAC-IP67	24	2816	Λ	3,2
22 012 11	Econex Board 12-1115-220VAC-IP65	16	1404	Δ	1,8
22 012 12	Econex Board 12-1215-220VAC-IP65	16	1404	К30	1,8
22 012 13	Econex Board 12-1315-220VAC-IP65	16	1404	Г60	1,8



Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

Econex CBO 24/36

гарантия 3 года



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светильники серии CBO предназначены для установки в офисных и других общественных помещениях (магазины, предприятия, учреждения, торговые и выставочные павильоны). Комфортный и естественный свет создает доброжелательную атмосферу в любом помещении, где установлено качественное светотехническое оборудование Econex. Прекрасная альтернатива традиционным растровым светильникам ЛВО 4x18 и ЛПО 2x36.

Область применения:

- Офисные, торговые помещения и коридоры.



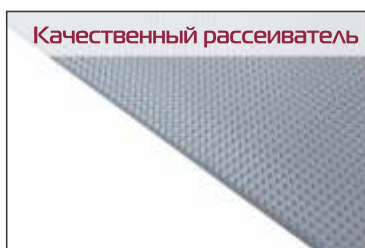
Ремонтопригодность

Конструкция позволяет при необходимости быстро заменить блок питания



Быстрый монтаж

Высококачественные и надежные разъемы Wago позволяют быстро присоединять питающие провода



Качественный рассеиватель

Рассеиватель выполнен из монолитного поликарбоната Novattro. Гарантия неизменности оптических свойств 14 лет от производителя



Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~176 – 264
Частота питающей сети, Гц	50 – 60
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	Seoul semiconductor
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.

Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Установка

Светильники СВО устанавливаются в стандартный подвесной потолок Армстронг. С помощью дополнительных элементов может крепиться к ровной поверхности потолка.

Конструкция

Корпус выполнен из листового металла, окрашенного порошковой краской.

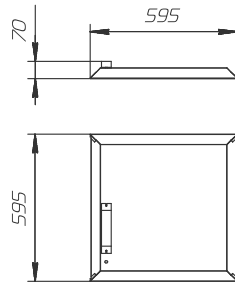
Оптическая часть

Монолитный поликарбонат Novattro имеет высокую светопропускаемость. Благодаря специальному тиснению Prism обладает равномерным светорассеиванием и снижает габаритную яркость.

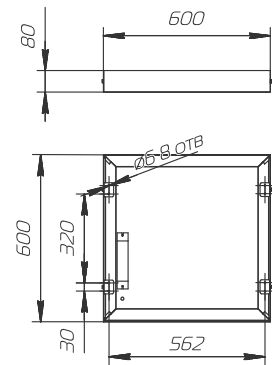
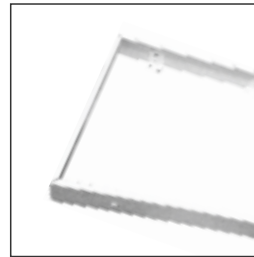
Блок аварийного питания

Светильник с пометкой «БАП» оснащен аварийным блоком питания, позволяющим при отключении напряжения в сети работать в аварийном режиме 3 часа со световым потоком 500 Лм

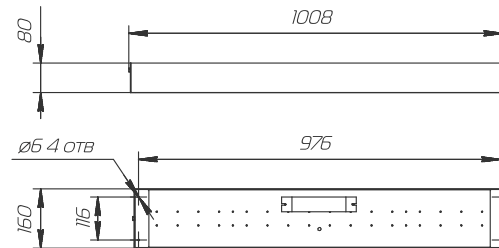
Econex СВО ХХ-1123



Рамка 10 000 01



Econex СВО ХХ-1122



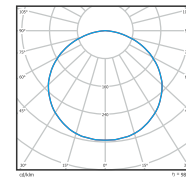
Номенклатура светильников СВО

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
10 036 21	Econex СВО 36-2123-220VAC-IP20 с БАП	47	4752	Δ	3,0
10 036 11	Econex СВО 36-1123-220VAC-IP20	47	4752	Δ	3,0
10 024 21	Econex СВО 24-2123-220VAC-IP20 с БАП	31	3168	Δ	3,0
10 024 11	Econex СВО 24-1123-220VAC-IP20	31	3168	Δ	3,0
12 036 21	Econex СВО 36-2122-220VAC-IP20 с БАП	47	4752	Δ	2,7
12 036 11	Econex СВО 36-1122-220VAC-IP20	47	4752	Δ	2,7
12 024 11	Econex СВО 24-2122-220VAC-IP20 с БАП	31	3168	Δ	2,8
12 024 11	Econex СВО 24-1122-220VAC-IP20	31	3168	Δ	2,8

Дополнительные элементы для светильников серии Econex СВО

10 000 01 Рамка 1000001 Накладная рамка для крепления светильника Econex СВО ХХ-1123 на ровную поверхность

Тип кривой Δ



Econex Budget 3/6/12

гарантия 2 года



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светодиодные светильники серии Econex Budget предназначены для освещения предподъездных территорий, лестничных клеток и других помещений общественного назначения. Невысокая стоимость самого светильника, его надежная конструкция и длительный срок службы позволят существенно снизить платежи за электроэнергию ТСЖ, управляющим компаниям и другим предприятиям ЖКХ.

Область применения:

- Внутреннее освещение жилых, общественных и производственных помещений, а также помещений с повышенной влажностью (подсобные помещения, подъезды, ванные комнаты, бани, сауны и т.п.), а также для наружного освещения под навесом (на террасах, под козырьками подъездов).



Корпус

Корпус и защитная решетка светильника выполнены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии



Рассеиватель

Материал исполнения уплотнителя – термостойкая резина.

Econex Budget 3, 6

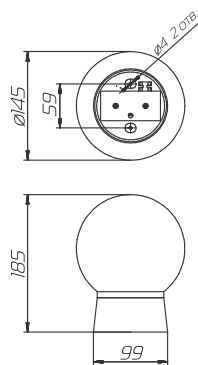
Econex Budget 12

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~220 ±10%	~176 – 264
Частота питающей сети, Гц	50 – 60	50 – 60
Коэффициент мощности, не менее	0,9	0,95
Тип источника света	СД Samsung D 603	СД Cree MX-6
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	100	менее 1%
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20	IP54
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	У3	У2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров.

Возможно изготовление светильников с низковольтным напряжением питания.

Econex Budget 3-2662



Установка

Светильники устанавливаются на любую ровную поверхность потолка или стен.

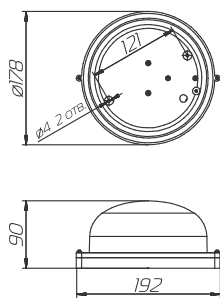
Конструкция

Корпус и защитная решетка светильника выполнены из алюминиевого сплава. Плафон из термостойкого стекла. Метизы и металлические детали покрыты антикоррозийным покрытием.

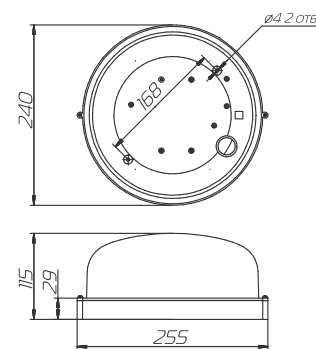
Оптическая часть

Плафон светильника выполнен из термостойкого стекла.

Econex Budget 3-1152, 6-1152



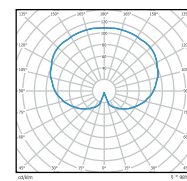
Econex Budget 12-1152



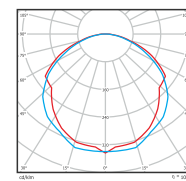
Номенклатура светильников Econex Budget

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
23 012 11	Econex Budget 12-1152-220VAC-IP54	16	1440	Δ	1,9
23 006 11	Econex Budget 6-1152-220VAC-IP54	8,8	720	Δ	1,6
23 003 11	Econex Budget 3-1152-220VAC-IP54	4,4	350	Δ	0,9
23 003 26	Econex Budget 3-2662-220VAC-IP20	4,4	350	M	0,26

Тип кривой M



Тип кривой Δ



Световой поток светильника уточняйте в IES-файле

НИЗОВОЛЬТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ см. стр. 32

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

Низковольтные светильники серии Econex Power

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
40 300 21	Econex Power 300-2101-48VDC-IP65	272	31680	Δ	16,5
40 300 22	Econex Power 300-2201-48VDC-IP65	272	31680	K30	16,5
40 300 23	Econex Power 300-2301-48VDC-IP65	272	31680	Г60	16,5
40 225 21	Econex Power 225-2101-48VDC-IP65	204	23760	Δ	12,7
40 225 22	Econex Power 225-2201-48VDC-IP65	204	23760	K30	12,7
40 225 23	Econex Power 225-2301-48VDC-IP65	204	23760	Г60	12,7
40 150 21	Econex Power 150-2101-48VDC-IP65	136	15840	Δ	9,0
40 150 22	Econex Power 150-2201-48VDC-IP65	136	15840	K30	9,0
40 150 23	Econex Power 150-2301-48VDC-IP65	136	15840	Г60	9,0
40 150 25	Econex Power 150-2501-48VDC-IP65	136	15840	Λ	9,0
40 075 21	Econex Power 75-2101-48VDC-IP65	68	7920	Δ	4,3
40 075 22	Econex Power 75-2201-48VDC-IP65	68	7920	K30	4,3
40 075 23	Econex Power 75-2301-48VDC-IP65	68	7920	Г60	4,3
40 075 25	Econex Power 75-2501-48VDC-IP65	68	7920	Λ	4,3

Низковольтные светильники серии Econex Road

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
41 060 14	Econex Road 60-1404-24VDC-IP67	64	7744	ШЗ	6,0
41 060 14	Econex Road 60-2404-24VDC-IP67	64	7744	Ш2	6,0
41 040 14	Econex Road 40-1404-12VDC-IP67	41	4928	ШЗ	4,5
41 040 14	Econex Road 40-1404-24VDC-IP67	41	4928	ШЗ	4,5
41 040 24	Econex Road 40-2404-12VDC-IP67	41	4928	Ш2	4,5
41 040 24	Econex Road 40-2404-24VDC-IP67	41	4928	Ш2	4,5
41 020 14	Econex Road 20-1404-12VDC-IP67	24	2816	ШЗ	4,5
41 020 14	Econex Road 20-1404-24VDC-IP67	24	2816	ШЗ	4,5
41 020 24	Econex Road 20-2404-12VDC-IP67	24	2816	Ш2	4,5
41 020 24	Econex Road 20-2404-24VDC-IP67	24	2816	Ш2	4,5

Низковольтные светильники серии Econex Board

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
42 024 31	Econex Board 24-3105-12VDC-IP67	24	2816	Δ	3,2
42 024 31	Econex Board 24-3105-24VDC-IP67	24	2816	Δ	3,2
42 012 11	Econex Board 12-1115-12VDC-IP65	16	1404	Δ	1,8
42 012 11	Econex Board 12-1115-24VDC-IP65	16	1404	Δ	1,8

Низковольтные светильники серии Econex Budget

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
43 012 11	Econex Budget 12-1152-12VDC-IP54	16	1440	Δ	1,9
43 012 11	Econex Budget 12-1152-24VDC-IP54	16	1440	Δ	1,9
43 006 11	Econex Budget 6-1152-12VDC-IP54	8,8	720	Δ	1,6
43 006 11	Econex Budget 6-1152-24VDC-IP54	8,8	720	Δ	1,6
43 003 11	Econex Budget 3-1152-12VDC-IP54	4,4	259	Δ	0,9
43 003 11	Econex Budget 3-1152-24VDC-IP54	4,4	259	Δ	0,9

Низковольтные светильники серии Econex Energy

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
44 060 11	Econex Energy 60-1101-24VDC-IP67	64	7744	Δ	6,0
44 060 13	Econex Energy 60-1301-24VDC-IP67	58	7040	Δ	6,
44 040 11	Econex Energy 40-1101-12VDC-IP67	41	4928	Δ	4,5
44 040 11	Econex Energy 40-1101-24VDC-IP67	41	4928	Δ	4,5

Низковольтные светильники серии Econex Loft

Артикул	Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
46 054 11	Econex Loft 054-1120-24VDC-IP20	70	7850	Δ	3,2
46 036 11	Econex Loft 036-1120-24VDC-IP20	45	5220	Δ	2,0
46 024 11	Econex Loft 024-1120-24VDC-IP20	32	3480	Δ	2,0
46 018 11	Econex Loft 018-1120-24VDC-IP20	24	2610	Δ	1,0
46 012 11	Econex Loft 012-1120-24VDC-IP20	16	1740	Δ	1,0
47 054 11	Econex Loft 054-1120-24VDC-IP54	70	7850	Δ	3,2
47 036 11	Econex Loft 036-1120-24VDC-IP54	45	5220	Δ	2,0
47 024 11	Econex Loft 024-1120-24VDC-IP54	32	3480	Δ	2,0
47 018 11	Econex Loft 018-1120-24VDC-IP54	24	2610	Δ	1,0
47 012 11	Econex Loft 012-1120-24VDC-IP54	16	1740	Δ	1,0
49 054 11	Econex Loft 054-1120-24VDC-IP65	70	7850	Δ	3,2
49 036 11	Econex Loft 036-1120-24VDC-IP65	45	5220	Δ	2,0
49 024 11	Econex Loft 024-1120-24VDC-IP65	32	3480	Δ	2,0
49 018 11	Econex Loft 018-1120-24VDC-IP65	24	2610	Δ	1,0
49 012 11	Econex Loft 012-1120-24VDC-IP65	16	1740	Δ	1,0

Возможно изготовление других низковольтных модификаций.



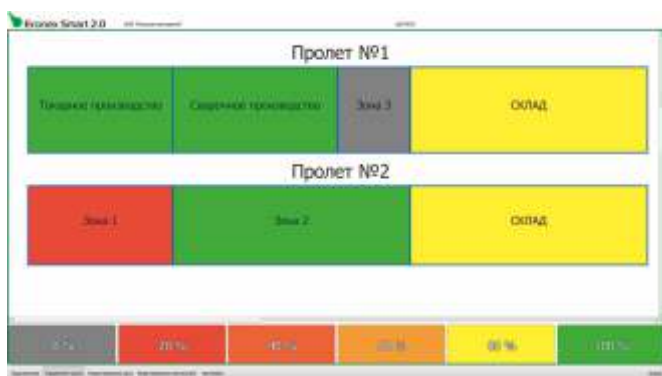
Econex Smart

Автоматическая система управления

В условиях постоянного роста цен на энергоресурсы потребители вынуждены постоянно искать более эффективные решения в области энергосбережения. Значительная доля потребляемой электроэнергии на многих предприятиях приходится на освещение. Наиболее эффективным методом экономии электроэнергии является модернизация существующих осветительных установок с заменой традиционных ламп на светодиодные осветительные приборы и внедрение современных автоматизированных систем управления осветительными установками.

Пример интерфейса

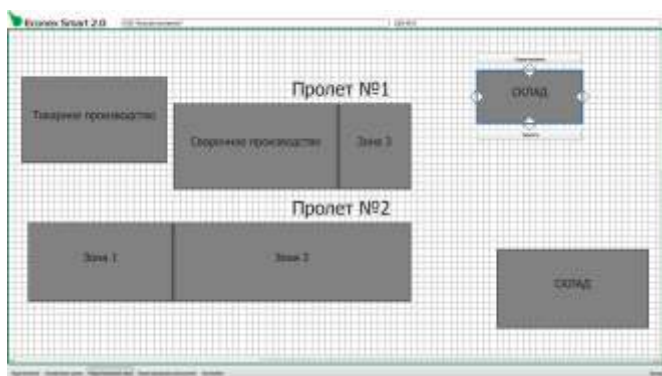
Управление



Редактирование расписания



Редактирование цеха



Возможности системы

- 1 Беспроводное управление по радиоканалу на частоте 2,4 ГГц
- 2 **Возможность** разделения всей осветительной установки на зоны и отдельные светильники
- 3 **Дистанционное** включение-выключение и регулировка яркости осветительных приборов от 0 до 100%
- 4 Ручное управление режимами работы осветительной установки с любого **компьютера или мобильного устройства**, подключенного к локальной сети предприятия
- 5 **Автоматическое** управление осветительной установкой:
 - по заданному расписанию
 - от сигнала датчика освещенности
 - от сигнала датчика присутствия
 - от сигнала датчика типа «сухой контакт»
- 6 Сбор и хранение **статистических данных** о режимах работы осветительной установки и потреблении электроэнергии
- 7 Управление осветительной установкой, просмотр статистической информации и редактирование автоматических режимов через **WEB-интерфейс**

Особенности светодиодных осветительных приборов

Светодиодный осветительный прибор – это сложный электротехнический продукт, обладающий высокими оптическими, электрическими и эксплуатационными характеристиками, который должен обеспечить нормированные показатели качества освещения различных объектов. Кроме того, светильник должен органично вписаться в окружающую обстановку, не нарушая архитектурную и эстетическую концепции.

В общем случае светодиодный светильник состоит из светодиода, вторичной оптики, источника питания и корпуса-охлаждителя с защитным стеклом. При преобразовании поступающей электрической энергии в свет в каждом элементе светодиодного светильника происходят потери.

Грамотный подход к проектированию и созданию светильников Eсоpex позволяет минимизировать потери энергии в световом приборе, сохраняя высокое качество и низкую стоимость светильника. Благодаря внедрению технологии герметизации светодиодного модуля полимерным силиконовым компаундом удалось отказаться от защитного стекла и повысить эффективность светильника на 10%.

В настоящее время сложилась тенденция указывать в технических характеристиках светильника световой поток светодиода, а не осветительного прибора в целом. Это вводит потребителя в заблуждение и приводит к ошибочному выбору. В спецификациях светильников Eсоpex указываются расчетный световой поток светодиодов и конечный световой поток светильника с учетом всех потерь.

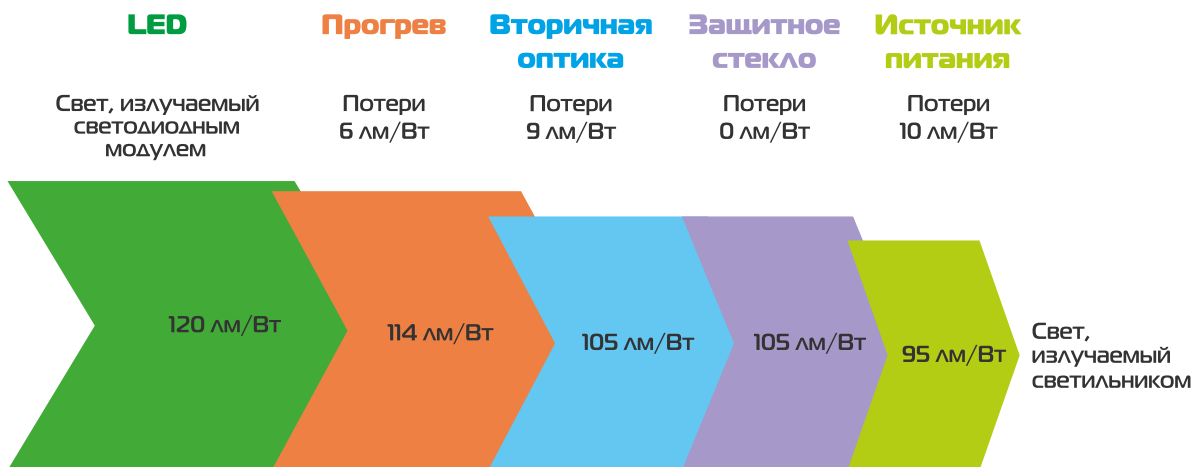


Показатели эффективности

Светодиодные светильники других производителей



Светодиодный светильник Ecopex



Примечание к диаграмме «Потери энергии в светодиодном светильнике»

Потери светового потока неизбежны в любом осветительном приборе. Их величина зависит от конструктивных особенностей, качества комплектующих и выбранных режимов работы светодиода. Приведенные выше диаграммы наглядно иллюстрируют это.

Качество продукции

Общая высокая эффективность светильников Eсоpex обусловлена четырьмя основными составляющими:

Светодиод и его качественный монтаж




Почему мы выбрали CREE?

CREE – мировой лидер в разработке и производстве полупроводниковых материалов на основе карбида кремния. Компания CREE Inc. была основана в 1987 г. в штате Северная Каролина (США). Основными направлениями компании были и остаются разработка и производство полупроводниковых материалов на основе карбида кремния (SiC). В начале 90-х годов компания начала интенсивные исследования в области светоизлучающих структур нитрида галлия (GaN) и твердых растворов на его основе на подложках из SiC. Благодаря уникальным технологиям производства полупроводниковых материалов на основе SiC продукция CREE обладает высочайшей надежностью и недостижимыми для

конкурентов электрическими характеристиками, что делает возможным ее применение как в бытовой и промышленной, так и в военной и космической аппаратуре. На сегодняшний день компания CREE является мировым лидером в производстве монокристаллов из карбида кремния и занимает лидирующую позицию как производитель полупроводниковых приборов на основе SiC и GaN на подложках из SiC.

В качестве источника света в светильниках компании Eсоpex используются светодиоды Cree серии XM-L. Эти светодиоды имеют самую высокую эффективность в номинальном режиме 160 лм/Вт среди серийно производимых светодиодов.

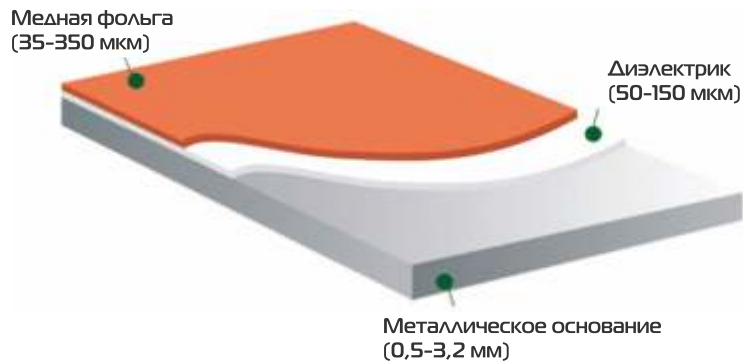
Также светодиод XM-L имеет высокие показатели надежности, что подтверждается тестированием этих светодиодов по стандарту LM-80, результаты которого приведены ниже:

		LED COMPONENTS IES LM-80 TESTING RESULTS				
Data Set	Case Temp. [T _s]	Ambient Temp. [T _A]	Drive Current [I _r]	Average Lumen Maintenance at 6,000 hours	Average Chromaticity Shift (Δu'v') at 6,000 hours	Reported TM-21 L70 Lifetime
5+	85°C	85°C	1500 mA	96.0%	0.0022	L70(12k) > 72,600 hrs
6+	105°C	105°C	1500 mA	96.7%	0.0019	L70(12k) > 72,600 hrs
7+	55°C	55°C	2000 mA	99.9%	0.0033	L70(11k) > 61,000 hrs
8+	85°C	85°C	2000 mA	97.6%	0.0027	L70(12k) > 72,600 hrs
9+	105°C	105°C	2000 mA	95.6%	0.0021	L70(9k) > 47,100 hrs

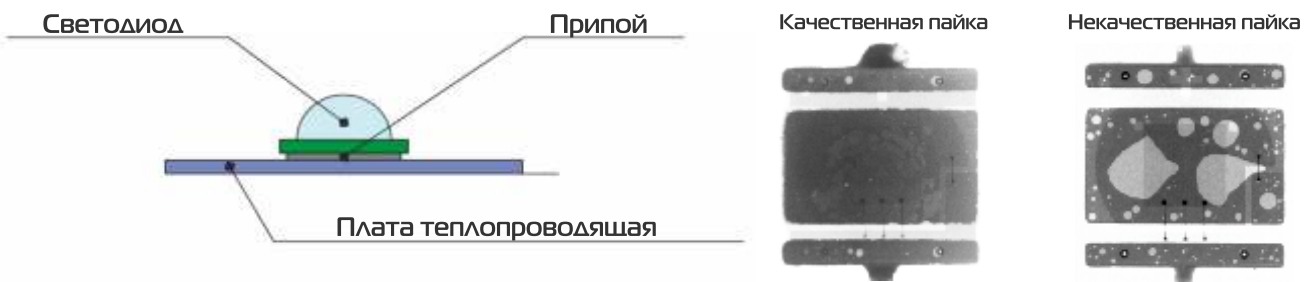
информация с www.cree.com



Очень важное значение для обеспечения номинальных режимов работы светодиода имеет качество монтажа на специальную печатную плату на металлическом основании. В качестве печатной платы с металлическим основанием используют различные материалы с разными характеристиками. В общем, плата состоит из алюминиевого основания, слоя диэлектрика и медной фольги.



Решающее значение имеет теплопроводность диэлектрического слоя. Чем она выше, тем эффективнее тепло от кристалла светодиода передается к корпусу-радиатору.



Не менее важное значение имеет качество пайки светодиода к печатной плате. На рисунках показаны рентгеновские снимки качественной и некачественной пайки светодиодов.

Наличие большого объема пустот в слое припоя резко снижает отвод тепла от кристалла светодиода и повышает его температуру.

Для изготовления светодиодных модулей светильников Esonex применяются проверенные материалы высокого качества и теплопроводности.

Монтаж светодиодов осуществляется на специализированном оборудовании с точным соблюдением технологии пайки.

Примечание:

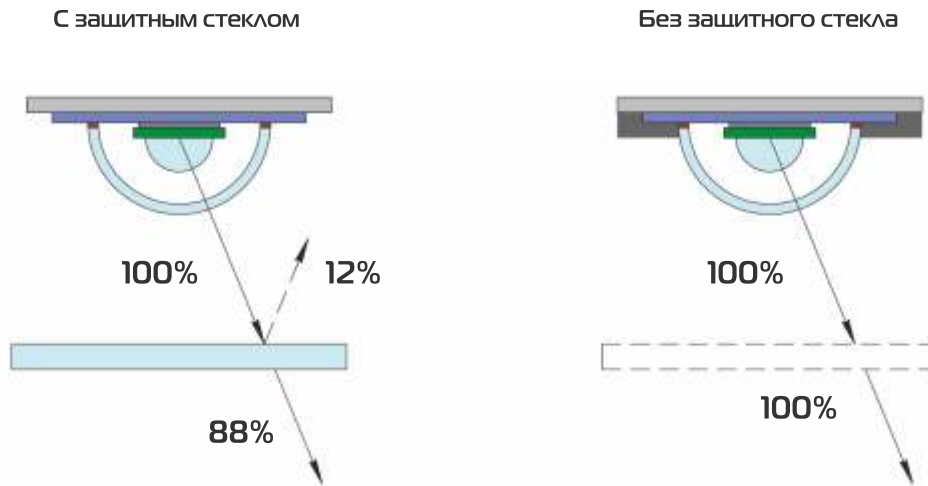
Для проверки качества монтажа из каждой партии светодиодных модулей Esonex выбирается несколько образцов и проводится рентгеновское исследование.



Оптическая часть

Традиционная концепция светильника

Концепция светильника Econex



Например: в светильниках Econex Road используется линза тайваньской компании. Этот выбор стал результатом большой исследовательской работы по выбору и расчету вторичной оптики для создания светильника для утилитарного освещения. Эта линза имеет высокий показатель оптического КПД, что подтверждено испытаниями светильника Econex Road в американской лаборатории компании Cree.

CREE SERVICES Evaluation Report



Condition	Radiant Flux (Watts)	Luminous Flux (lumens)	% Loss (overall)
With optics	26.24	8679	7.5%
Without optics	28.48	9382	--

Table 12: Measured Optical Efficiency

0.0022

Optical Efficiency = lumens with optic / lumens without

$$= 8679 / 9382$$

$$= 92.5\%$$

CREE services TEMPO 24 testing and evaluation, prepared Cree Durham Technology Center for Econex. Ticket Number 12470-T.



Источник питания

Самой уязвимой частью любого светодиодного светильника является источник питания (драйвер). Именно низкое качество драйвера зачастую и является причиной выхода из строя светодиодного светильника. Поэтому перед производителем светодиодных светильников, рассчитанных на срок эксплуатации не менее 10 лет, стоит важная задача – обеспечить наилучшее качество самого драйвера.

В светильниках компании Econex используются стандартные блоки питания компании Mean Well. Почему сделан такой выбор?

1. Блоки питания компании Mean Well рекомендованы к применению компанией Cree.
2. Имеется положительный опыт использования промышленных блоков питания компании Mean Well более 15 лет.
3. Блоки питания компании Mean Well имеют очень высокие электрические и эксплуатационные параметры. Высокая эффективность, равная 90,9%, подтверждена испытаниями Cree TEMPO 24.

CREE SERVICES Evaluation Report



Electrical Testing

Driver Efficiency

Driver Efficiency = LED power / Total input power

Driver Efficiency = $(V_f \cdot I_f) / P_{in}$

Driver Efficiency = $(45.59 \cdot 1.781) / 89.35$

Driver Efficiency = 90.9 %



CREE services TEMPO 24 testing and evaluation, prepared Cree Durham Technology Center for Econex. Ticket Number 12470-T.

4. Длительный срок службы и высокая надежность.

Следует отметить, что срок службы блока питания в осветительном приборе сильно зависит от окружающей температуры. При температуре корпуса выше 70°C срок службы блока питания значительно снижается.

Примечание:

Многие производители светодиодных светильников используют в своих приборах блоки питания собственной разработки.

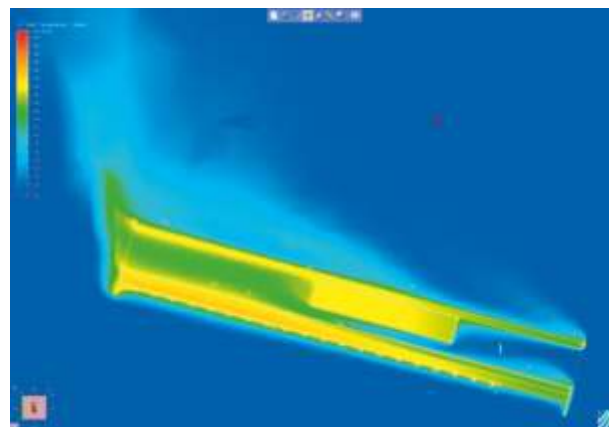
Компания Econex не пошла по этому пути по следующей причине: где бы не работал светильник Econex, в случае выхода из строя блока питания по истечении гарантийного периода потребитель может самостоятельно приобрести новый в любой электротехнической компании и осуществить замену.



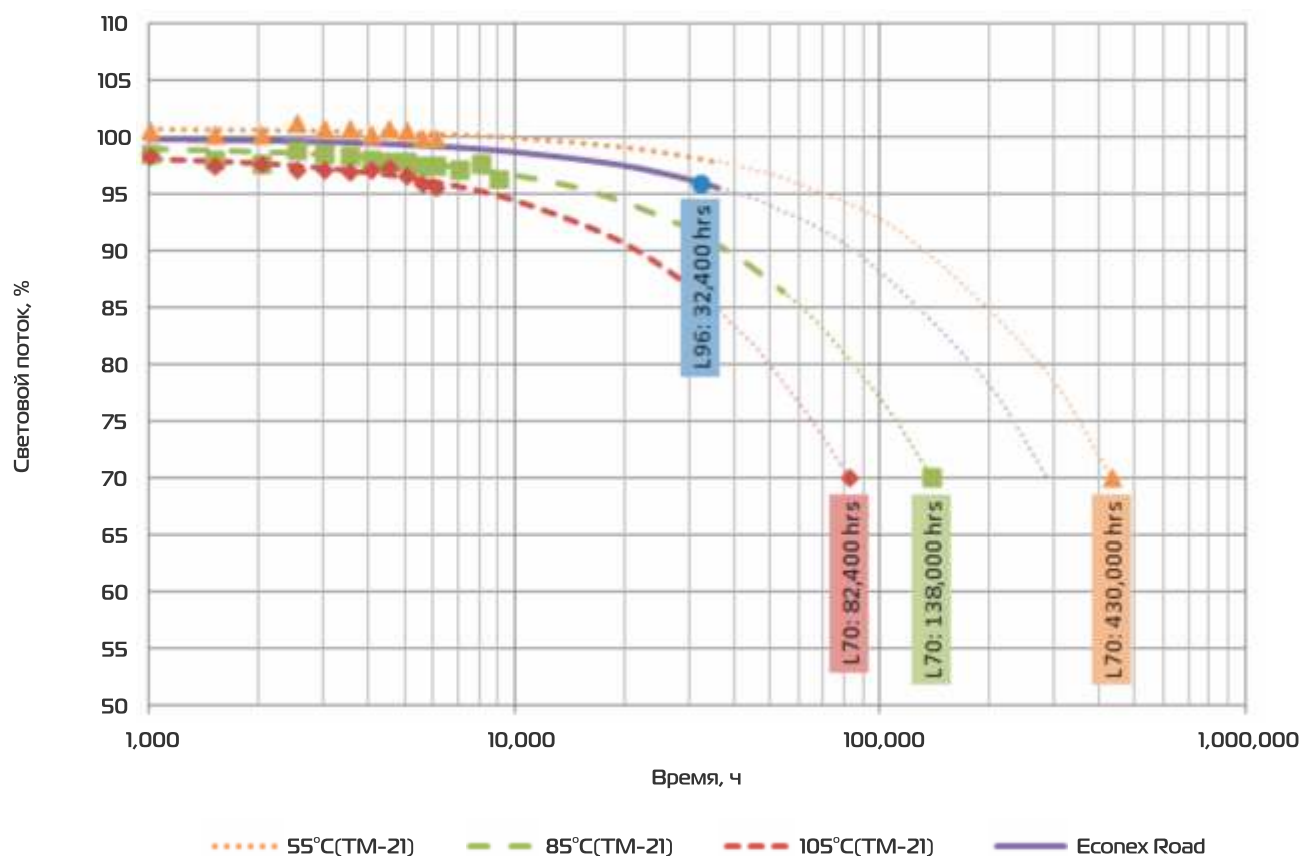
Температурный режим

Важным вопросом обеспечения теплового режима работы светильника является конструкция корпуса-радиатора.

При проектировании корпусов светодиодных светильников Esonex выполняется компьютерное моделирование тепловых режимов работы, которое показывает отсутствие критических температур светодиодов и блока питания, что впоследствии подтверждается реальными испытаниями в российских и зарубежных лабораториях.



В соответствии с испытаниями, прошедшими в Cree TEMPO 24, на рисунке видно, что расчетный срок службы светильника составляет 286000, таким образом подтверждена высокая квалификация теплового менеджмента компании Esonex.

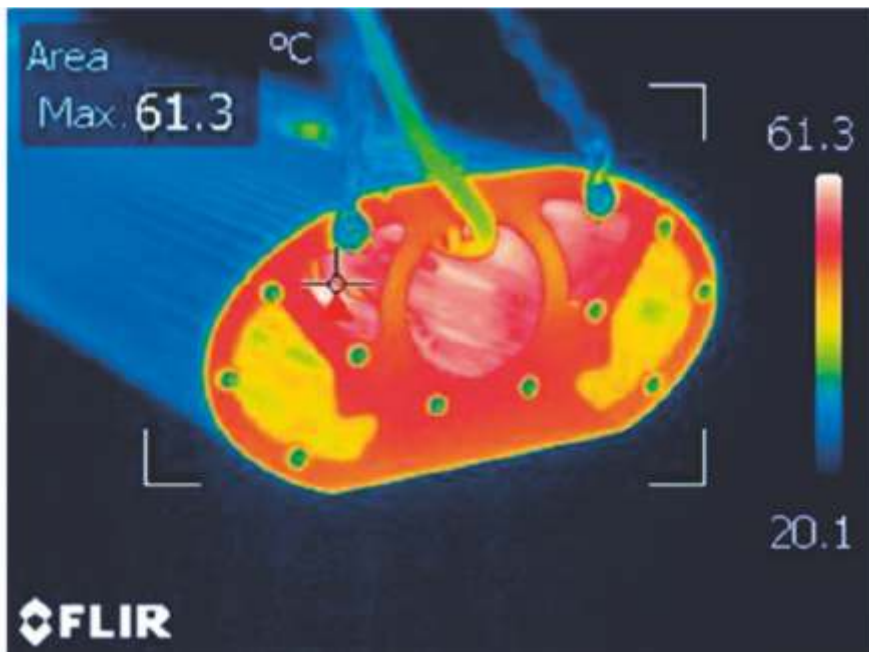


CREE SERVICES Evaluation Report



	Ts1	Tsi (Interpolated)	Ts2
Tsp	55°C	65°C	85°C
Tsp	328.15 K	338.15 K	358.15 K
Ea/kB	4270.48		
A	3.7998E-01		
α	8.471E-07	1.245E-06	2.520E-06
β	1.008E+00	9.995E-01	9.913E+01
Calculated Lifetime	L70(6k) =430,000 hours	L70(6k) =286,000 hours	L70(9k) =138,000 hours
Reported Lifetime	L70(6k) >36,300 hours	L70(6k) >36,300 hours	L70(9k) >54,400 hours

CREE services TEMPO 24 testing and evaluation, prepared Cree Durham Technology Center for Econex. Ticket Number 12470-T.



Проведенное впоследствии тепловизионное обследование светильника в американской лаборатории компании Cree показало полное соответствие расчетных и фактических температур.

Примечание:

Светодиодный светильник не может быть легким. Для качественного рассеивания тепла масса алюминиевого охладителя должна быть не менее 50 грамм на 1 Вт подводимой мощности. Во всех осветительных приборах компании Econex температура точки пайки светодиодов не превышает 65 градусов.



Структура условного обозначения светильников Ecolux

Ecolux Power 300 – 0000 – 220VAC – IP65

Ecolux XXXXX XXX – ABCD – XXX YY – IPXX
1 2 3 4 5

Расшифровка условного обозначения:

1 группа – основное назначение светильника (Power, Board, Road и т. д.).

2 группа – мощность светодиодного модуля (светодиодных модулей), Вт;

3 группа – трехзначное число означает номер модификации. Описание модификации:

A – модификация светильника:

0 – специальное изделие;

1,2...9 – модификация.

B – кривая силы света (кривая светораспределения) светильника:

1 – косинусная КСС (Δ);

2 – концентрированная КСС (КЗ0);

3 – глубокая КСС (ГБ0);

4 – широкая КСС (Ш);

5 – полуширокая КСС (Λ);

6 – равномерная КСС (М);

7 – синусная КСС (С).

C – наличие и вид защитного стекла:

0 – без стекла;

1 – прозрачный монолитный поликарбонат;

2 – призматический монолитный поликарбонат;

3 – матовое акриловое стекло (оргстекло);

4 – прозрачное минеральное стекло;

5 – матовое минеральное стекло;

6 – светопроводящий пластик.

D – способ установки светильника:

0 – универсальный;

1 – подвесные (цепной, тросовый подвес, подвес на шпильках и т. д.);

2 – потолочные (накладной);

3 – встраиваемые (в фальшпотолок);

4 – консольные (установка на трубу);

5 – поворотный кронштейн.

4 группа – номинальное напряжение питания светильника:

XXX – номинальный уровень питающего напряжения, В

YY – вид питающего напряжения:

VAC – переменное напряжение;

VDC – постоянное напряжение.

5 группа – степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP).

Правило обозначения артикулов Escopex

1. Артикулы для светильников Escopex

Каждый светильник производства компании Escopex имеет уникальный артикул. Артикул составляется на основе документов «Структура условного обозначения светильников Escopex» и «Номенклатура светильников и дополнительных элементов Escopex».

Артикул: **12 345 67**
 AA BBB CD

AA – модель светильника (10...99);

10 – Escopex CBO;

12 – Escopex CBOXX-1;

20 – Escopex Power;

21 – Escopex Road;

22 – Escopex Board;

23 – Escopex Budget.

BBB – мощность светильника (светодиодного модуля) (001...999), согласно документу «Структура условного обозначения светильников Escopex (2-я группа)».

C – модификация (1...9), согласно документу «Номенклатура светильников Escopex» (буква «А»).

D – кривая силы света (кривая светораспределения) светильника, согласно документу «Номенклатура светильников Escopex» (буква «В»).

Пример: **Артикул – 2030012**

Светильник Escopex Power 300-1211-220VAC-IP65

20 – серия Escopex Power;

300 – 300 Вт (мощность светильника (светодиодного модуля));

1 – модификация 1;

2 – концентрированная КСС (К30).

2. Артикулы для дополнительных элементов Escopex

Светильники производства компании Escopex могут иметь дополнительные элементы (не входящие в комплект), которые позволяют улучшить потребительские свойства. Дополнительные элементы имеют уникальные артикулы, которые составляются по следующему принципу:

Артикул: **12 000 01**
 AA BBB CC

AA – модель светильника, для которого предназначен дополнительный элемент (10...99) (согласно п. 1 настоящего документа);

BBB – значение «000» обозначает, что данный артикул относится к дополнительным элементам.


CC – порядковый номер дополнительного элемента (1...99), согласно «Номенклатуре светильников и дополнительных элементов Escopex».

Пример: **Артикул – 1000001**

10 – дополнительный элемент, предназначен для серии 10 (серия Escopex CBO);

000 – означает дополнительный элемент;

01 – порядковый номер элемента, согласно «Номенклатуре светильников и дополнительных элементов Escopex».



400007, РФ, г. Волгоград, ул. Вершинина, 22
+7 (8442) 72-77-72 (многоканальный)
info@econex.ru

115093, РФ, г. Москва, Партийный пер., 1
+ 7 (495) 646-86-33 (многоканальный)
msk@econex.ru

198097, РФ, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, 37
+ 7 (812) 320-5177 (многоканальный)
sz@econex.ru

Дилер в регионе