

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
**Econex**<sup>®</sup>  
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



# 2009 – ГОД ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ

Завод «Эконекс» – это российский производитель осветительного оборудования на основе светодиодов. Предприятие имеет современные производственные мощности и необходимое оборудование для производства высококачественной продукции. Головной офис компании и производство расположены в г. Волгограде.

В настоящее время деятельность компании «Эконекс» охватывает полный цикл: от разработки и производства оборудования до внедрения светотехнического решения клиенту и постгарантийного обслуживания.

На протяжении всего времени мы следуем тенденциям рынка, не останавливаемся на достигнутом и предлагаем все новые и новые решения. Каждая осветительная установка отвечает всем заявленным техническим характеристикам, обладает высокими показателями энергоэффективности и надежности. Большинство инновационных разработок патентуется и проходит испытания в ведущих независимых светотехнических лабораториях, таких как ВНИСИ им. Вавилова и Cree (США).



Более 400 реализованных проектов за 5 лет



10 зарегистрированных патентов



Сотрудничество с более 4000 проектными институтами

Основная выпускаемая продукция – беспроводная система управления освещением и светодиодные светильники для уличного, промышленного, офисно-административного и складского назначений. Оборудование зарекомендовало себя на крупных объектах:



и многие другие...

Наша команда – это высококлассные специалисты, выпускники технических факультетов ведущих университетов России. Их профессионализм и компетентность поможет Вам реализовать любые технические замыслы!





# 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.

# Содержание

## 03 О КОМПАНИИ

## 08 Наружное освещение



Econex Highway 8



Econex Road 10



Econex Sky 14



Econex SkyX 16



Econex Board 18



Econex Park 20

## 22 Промышленное освещение



Econex PowerX 22



Econex PowerX Ex 26



Econex Energy 28



Econex Loft 32



Econex Universal 34

## 36 Коммерческое освещение



Econex Office 595 36



Econex Office 1010 36



Econex Downlight 38



Econex Budget 40

## 42 Система управления освещением

## 43 Техническая информация



# Econex Highway 200/250

Выпуск с июля 2017 г.

Гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

powered by **CREE**  
LEDs

Новая серия консольных светильников Econex Highway для уличного и дорожного освещения объединила в себе современный дизайн, высокую энергоэффективность (более 120 лм/Вт) и инновационные технологии в конструкции. Уникальные типы КСС позволяют достигать необходимого уровня освещенности и зрительного комфорта.

## Область применения:

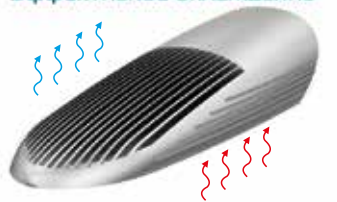
- Автомобильные дороги класса А, Б.

### Ремонтпригодность



Постгарантийное обслуживание. Быстрая замена блока питания и светодиодного модуля

### Эффективное охлаждение



Уникальная продуваемая конструкция обеспечивает оптимальный температурный режим

### Специальные КСС



Различные КСС разработаны с учетом требований российских автомобильных дорог

### Дополнительная защита



Светильник устойчив к скачкам напряжения до 450 В и к микросекундным импульсам до 20 кВ

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~150–280 === 250–394
Частота питающей сети, Гц	50–60
Коэффициент мощности, не менее	0,98
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	4000/5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	VXΛ1
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M2

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

## Установка

Светильник устанавливается на трубу диаметром 40–60 мм и фиксируется с помощью болтов из нержавеющей стали.

## Конструкция

Литой алюминиевый корпус. Специальный герметичный отсек для источника питания и системы управления.

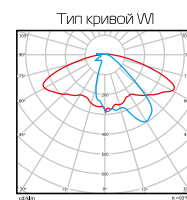
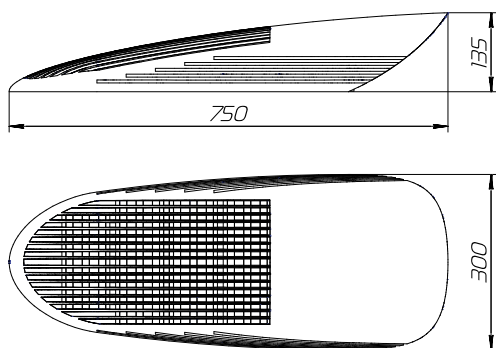
## Оптическая часть

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

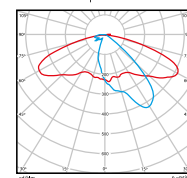
## Управление

Светильники имеют возможность автономного управления при помощи ночного диммера, а также интегрируются в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42). Доступно управление по питающей сети (PLC).

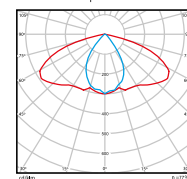
## Econex Highway



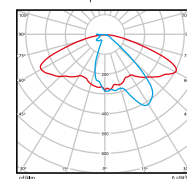
Тип кривой W1



Тип кривой W2



Тип кривой W3



Тип кривой W4

## Конфигуратор

<b>Econex Highway</b>	<b>300</b> Мощность — 200 Вт — 250 Вт	<b>W3</b> КСС — Ассиметричная (W1) — Ассиметричная (W2) — Симметричная (W3) — Ассиметричная (W4)	<b>5000K</b> Цветовая температура — 4000K — 5000K	<b>PLC</b> Опции — Управление по питающей сети (PLC) — Ночной диммер (ND)
-----------------------	--	---	--	--

## Номенклатура светильников Econex Highway

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
15 250 01	Econex Highway 250 W1 5000K	121	275	35300	W1	10,0
15 250 09	Econex Highway 250 W2 5000K	121	275	35300	W2	10,0
15 250 17	Econex Highway 250 W3 5000K	122	275	35300	W3	10,0
15 250 27	Econex Highway 250 W4 5000K	122	275	35300	W4	10,0
15 200 01	Econex Highway 200 W1 5000K	121	220	28300	W1	10,0
15 200 09	Econex Highway 200 W2 5000K	121	220	28300	W2	10,0
15 200 17	Econex Highway 200 W3 5000K	122	220	28300	W3	10,0
15 200 27	Econex Highway 200 W4 5000K	122	220	28300	W4	10,0

\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

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

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



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:

- Освещение парковок, внутридомовых территорий, охранных периметров, дорог категории В2 и В3.
- Освещение улиц и дорог не более двух полос категории А, Б, В.
- Освещение улиц и дорог более двух полос категории А, Б, В.



Ремонтпригодность

Быстрая замена блока питания без использования специального инструмента



Защита от 380 В

Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450 В\*\*



Дополнительная защита

Светильник устойчив к скачкам напряжения до 450 В и к микросекундным импульсам до 20 кВ



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 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	~150–280 ===250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СΔ Samsung
Коррелированная цветовая температура, К	4000/5000
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	VXΛ1
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M2

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

## 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 осуществить быструю замену блока питания.

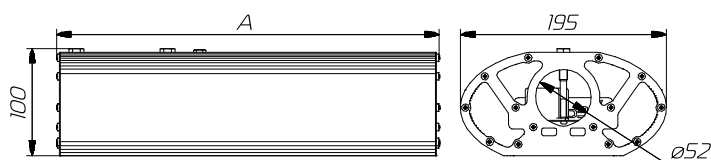
## Оптическая часть

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

## Управление

Светильники имеют возможность автономного управления при помощи ночного диммера, а также интегрируются в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42). Доступно управление по питающей сети (PLC).

## Econex Road



	A (мм)
Econex Road 20	360
Econex Road 40	360
Econex Road 60	360
Econex Road 80	610
Econex Road 120	750
Econex Road 160	960

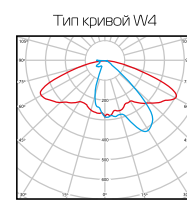
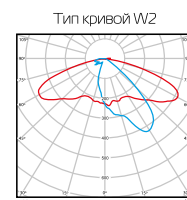
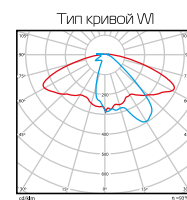
## Конфигуратор

Econex Road	40	W3	5000K	ND
Мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 Вт</li> <li>40 Вт</li> <li>60 Вт</li> <li>80 Вт</li> <li>120 Вт</li> <li>160 Вт</li> </ul>	<b>КСС</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ассиметричная (W1)</li> <li>Ассиметричная (W2)</li> <li>Симметричная (W3)</li> <li>Ассиметричная (W4)</li> </ul>	<b>Цветовая температура</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4000K</li> <li>5000K</li> </ul>	<b>Опции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводной модуль управления RF Standart (RF)</li> <li>Управление по питающей сети (PLC)</li> <li>Ночной диммер (ND)</li> </ul>

## Номенклатура светильников Econex Road

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
21 160 14	Econex Road 160 W3 5000K	125	140	18700	W3	9,0
21 160 24	Econex Road 160 W2 5000K	124	140	18700	W2	9,0
21 160 34	Econex Road 160 W1 5000K	124	140	18700	W1	9,0
21 160 44	Econex Road 160 W4 5000K	124	140	18700	W4	9,0
21 120 14	Econex Road 120 W3 5000K	126	105	14000	W3	7,5
21 120 24	Econex Road 120 W2 5000K	124	105	14000	W2	7,5
21 120 34	Econex Road 120 W1 5000K	124	105	14000	W1	7,5
21 120 44	Econex Road 120 W4 5000K	124	105	14000	W4	7,5
21 080 14	Econex Road 80 W3 5000K	126	70	9300	W3	5,5
21 060 14	Econex Road 60 W3 5000K	122	54	7000	W3	4,0
21 040 14	Econex Road 40 W3 5000K	122	36	4700	W3	4,0
21 020 14	Econex Road 20 W3 5000K	118	28	3500	W3	4,0

\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

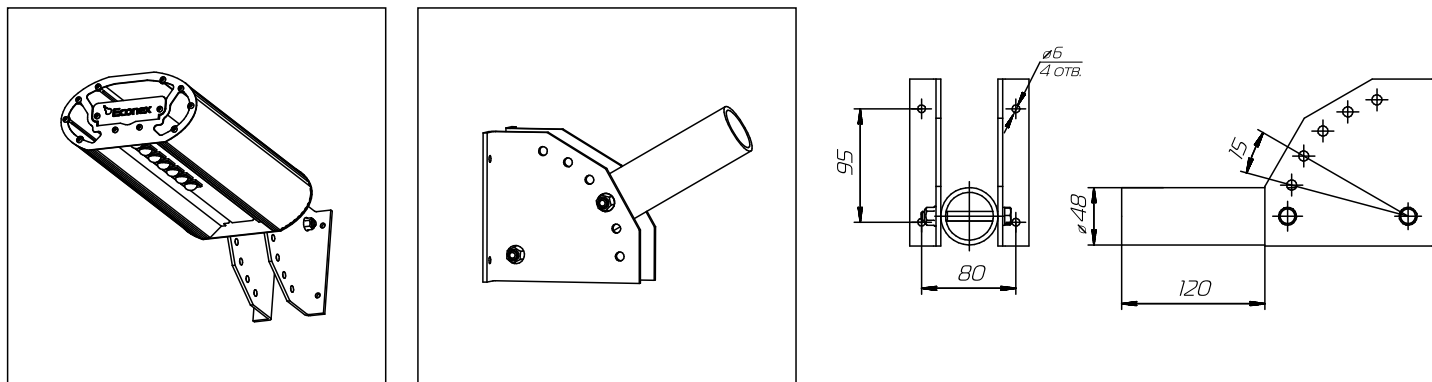


# Серия Econex Road

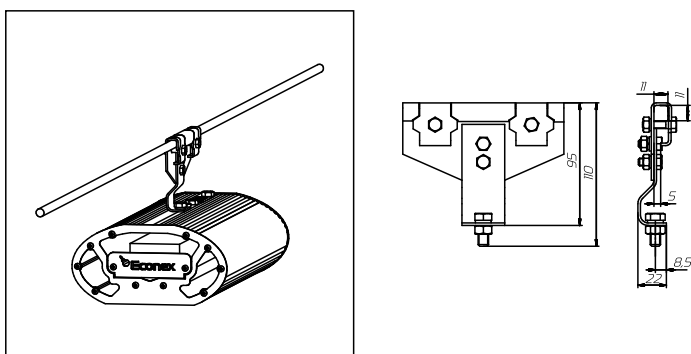
Дополнительные элементы для серии Econex Road

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 Econex Road 20 и Econex Board 24
21 000 05	Ремонтный комплект 21-05	Сменный блок питания для Econex Road 40 и Econex Energy 40
21 000 06	Ремонтный комплект 21-06	Сменный блок питания для Econex Energy 60, 80 и Econex Road 60, 80
21 000 07	Ремонтный комплект 21-07	Сменный блок питания для Econex Road 120, 160 и Econex Energy 120
21 000 08	Комплект крепления 21-08	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Econex Road 20, 40, 60 и Econex Energy 40, 60
21 000 09	Комплект крепления 21-09	Крепление на тросе (6-11 мм) светильников серии Econex Road 80, 120, 160 и Econex Energy 80, 120

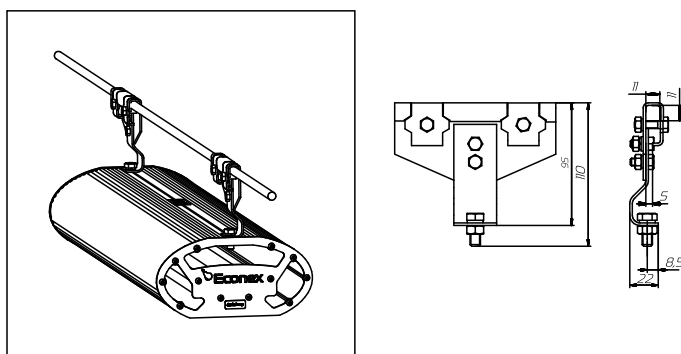
## Комплект крепления 21-03



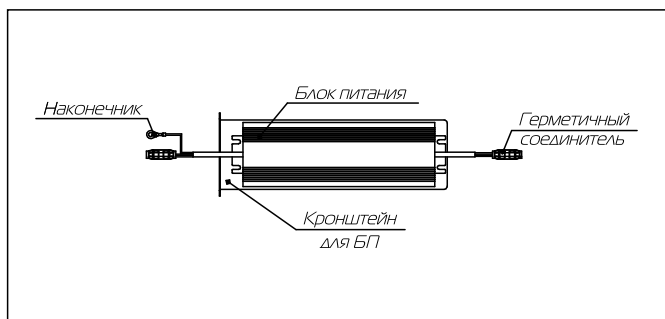
## Комплект крепления 21-08



## Комплект крепления 21-09



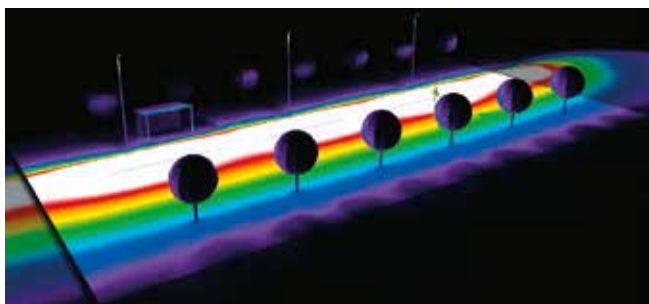
## Ремонтный комплект



## Энергоэффективность применения светильников Econex Road

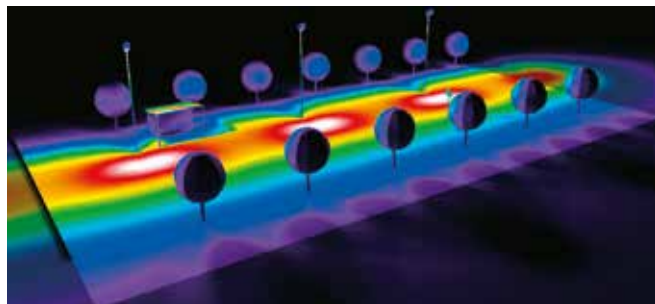
### Объект: Стандартная двухполосная дорога категории В2

Econex Road 60



Потребляемая мощность – 61 Вт  
Средняя яркость дорожного покрытия – 0,73 кд/м<sup>2</sup>  
Средняя освещенность – 12 лк

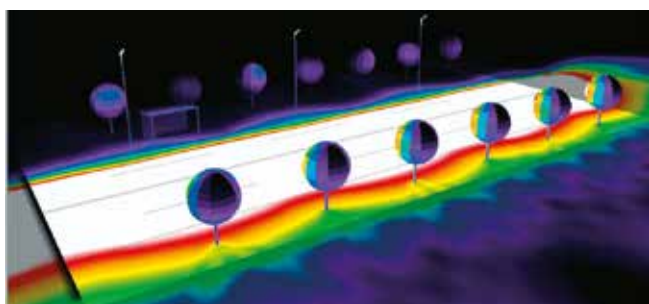
PKY-250



Потребляемая мощность – 282 Вт  
Средняя яркость дорожного покрытия – 0,6 кд/м<sup>2</sup>  
Средняя освещенность – 9 лк

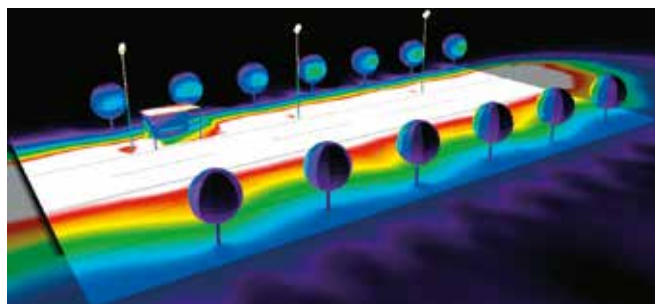
### Объект: Стандартная четырехполосная дорога категории А3

Econex Road 160



Потребляемая мощность – 160 Вт  
Средняя яркость дорожного покрытия – 1,55 кд/м<sup>2</sup>  
Средняя освещенность – 25 лк

ЖКУ-250



Потребляемая мощность – 275 Вт  
Средняя яркость дорожного покрытия – 1,42 кд/м<sup>2</sup>  
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 высокомачтовые 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:

- Высокомачтовые опоры.



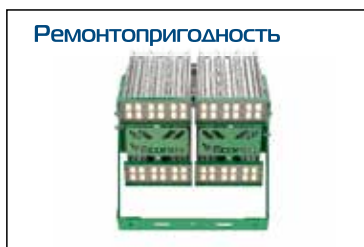
Эффективная герметизация

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	~ 150–280 === 250–394
Частота питающей сети, Гц	50–60
Коэффициент мощности, не менее	0,94
Тип источника света	СΔ Cree
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	VXVI
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M2

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

## Установка

Конструкция позволяет закрепить светильник на оголовке осветительной мачты с шагом фиксации 15°, 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 осуществить быструю замену блока питания.

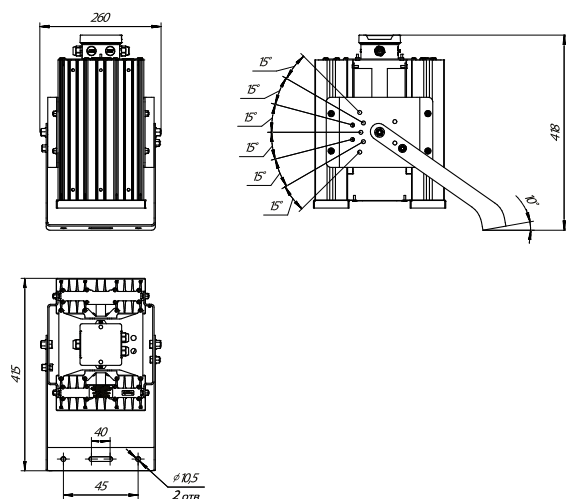
## Оптическая часть

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

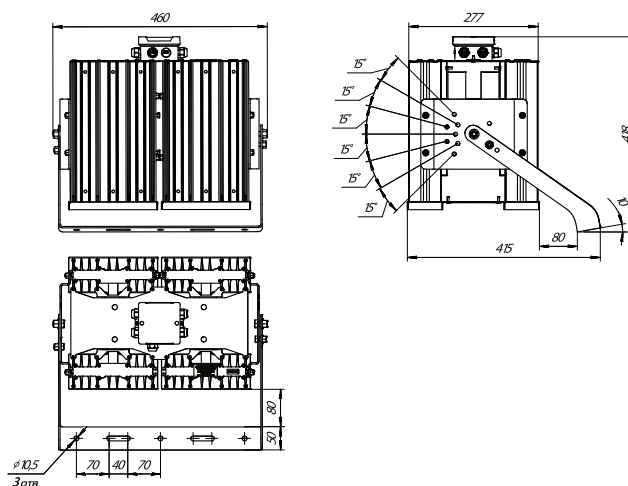
## Управление

Диммирование с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также интегрируется в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

## Econex Sky 150



## Econex Sky 300



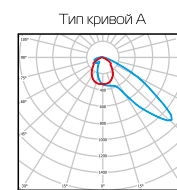
## Конфигуратор

<b>Econex Sky</b>	<b>300</b>	<b>D30</b>	<b>AN</b>
	Мощность	КСС	Опции
	— 150 Вт	— Ассиметричная (А)	— Управление 1-10V (AN)
	— 300 Вт	— 18° (D18)	
		— 30° (D30)	

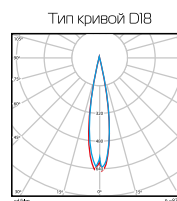
## Номенклатура светильников Econex Sky

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
28 300 15	Econex Sky 300 A	110	270	37700	A	18,5
28 300 13	Econex Sky 300 D18	111	270	31700	D18	18,5
28 300 12	Econex Sky 300 D30	103	270	31700	D30	18,5
28 150 15	Econex Sky 150 A	110	135	15900	A	10,0
28 150 13	Econex Sky 150 D18	111	135	15900	D18	10,0
28 150 12	Econex Sky 150 D30	103	135	15900	D30	10,0

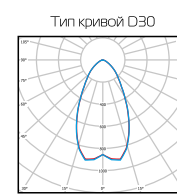
\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.



Тип кривой A



Тип кривой D18



Тип кривой D30

# Econex SkyX 120/240/360/480

гарантия 5 лет



powered by **CREE** LEDs

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Econex SkyX – новая серия уличных светильников, предназначенная для установки на высокомачтовые опоры. Осветительное устройство имеет высокую эффективность более – 113 лм/Вт, что позволяет достигать максимальных показателей экономии.

## Область применения:

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

## Установка:

- Высокомачтовые опоры.

### Грозозащита



Модуль защиты от микросекундных импульсов напряжений до 20 кВ

### Быстрый монтаж



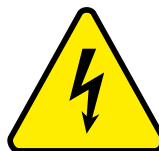
Герметичный винтовой коннектор IP67

### Боросиликатная оптика



Устойчивость к высоким температурам и загрязнению

### Защита от 380 В



Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450 В

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,96
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	4000/ 5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1 %
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 60
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	VXVI

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

## Установка

Конструкция позволяет закрепить светильник на осветительной мачте с шагом фиксации 15°, аналогично традиционным светильникам.

## 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 значительно повышает надежность.

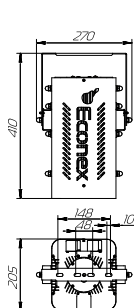
## Оптическая часть

Вторичная оптика изготовлена из боросиликатного стекла, которое наряду с высокой оптической эффективностью обладает стойкостью к механическим повреждениям, царапинам и стабильностью своих характеристик в течение длительного времени.

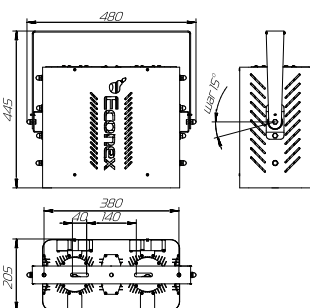
## Управление

Диммирование с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также интегрируется в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

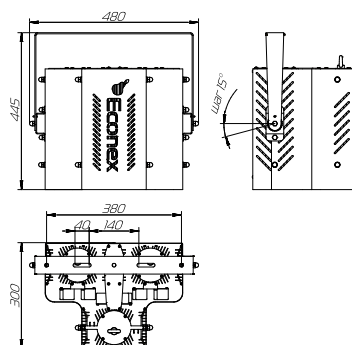
### Econex SkyX 120



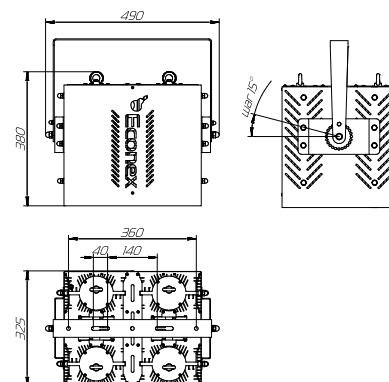
### Econex SkyX 240



### Econex SkyX 360



### Econex SkyX 480



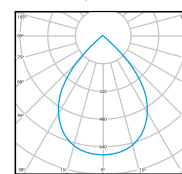
## Конфигуратор

<b>Econex SkyX</b>	<b>240</b>	<b>D90</b>	<b>5000K</b>	<b>RF</b>	<b>RAL6032</b>
Мощность	КСС	Цветовая температура	Опции	Цвет светильника по RAL (под заказ)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 120 Вт</li> <li>— 240 Вт</li> <li>— 360 Вт</li> <li>— 480 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 25° (D25)</li> <li>— 60° (D60)</li> <li>— 90° (D90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 4000K</li> <li>— 5000K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Управление 1-10V (AN)</li> </ul>		

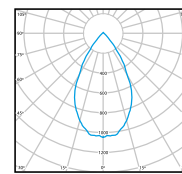
## Номенклатура светильников Econex SkyX

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая омы света ( КСС )	Масса, не более, кг
14 480 01	Econex SkyX 480 D90 5000K	120	455	57200	D90	26,0
14 480 05	Econex SkyX 480 D60 5000K	120	455	57200	D60	26,0
14 480 09	Econex SkyX 480 D25 5000K	114	455	57200	D25	26,0
14 360 01	Econex SkyX 360 D90 5000K	120	340	42900	D90	20,0
14 360 05	Econex SkyX 360 D60 5000K	120	340	42900	D60	20,0
14 360 09	Econex SkyX 360 D25 5000K	114	340	42900	D25	20,0
14 240 01	Econex SkyX 240 D90 5000K	120	225	28600	D90	13,0
14 240 05	Econex SkyX 240 D60 5000K	120	225	28600	D60	13,0
14 240 09	Econex SkyX 240 D25 5000K	114	225	28600	D25	13,0
14 120 01	Econex SkyX 120 D90 5000K	120	110	14300	D90	7,0
14 120 05	Econex SkyX 120 D60 5000K	120	110	14300	D60	7,0
14 120 09	Econex SkyX 120 D25 5000K	114	110	14300	D25	7,0

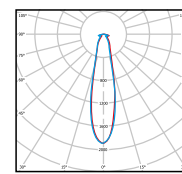
Тип кривой D90



Тип кривой D60



Тип кривой D25



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.



# Econex Board 12/24

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Econex Board – это эффективное освещение высоких рекламных щитов, фасадов зданий и производственных помещений, он делает их заметнее, 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.

## Область применения:

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



Удобное крепление

Устанавливается на любую ровную поверхность под нужным углом

## Установка

Кронштейн-мира 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.

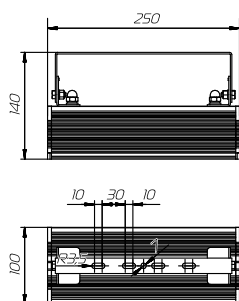
## Econex Board 12

## Econex Board 24

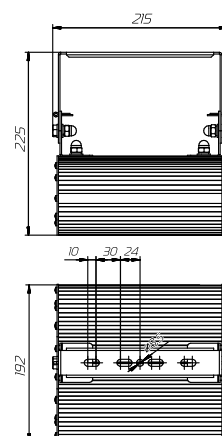
Номинальное напряжение питающей сети, В	~220	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~150–280 === 250–394	~90–305 === 127–431
Частота питающей сети, Гц	45–65	47–63
Коэффициент мощности, не менее	0,95	0,95
Тип источника света	СД LG/Seoul	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Коэффициент 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.

### Econex Board 12



### Econex Board 24



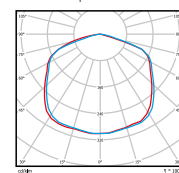
### Конфигуратор

<b>Econex Board</b>	<b>24</b>	<b>D120</b>	<b>IP67</b>	<b>24VDC</b>
	Мощность — 12 Вт — 24 Вт	КСС — 120° (D120)	Степень защиты — IP65 — IP67	Опции — Низковольтное питание 24VAC

### Номенклатура светильников Econex Board

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
22 024 31	Econex Board 24 D120 IP67	96	24	2900	D120	3,2
22 012 11	Econex Board 12 D120 IP65	106	16	1800	D120	1,8

Тип кривой D120



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

# Econex Park 60

гарантия 5 лет



Эксплуатационные протоколы и чертежи в офисе продаж

powered by **CREE**  
LEDs

Econex Park – серия светодиодных светильников для наружного освещения. Уникальная конструкция светильника создает комфортную атмосферу на освещаемом объекте благодаря мягкому рассеянному свету. Слепящий эффект исключается за счет отражения светового потока от специальной пластины.

## Область применения:

- Парки, площади, скверы, бульвары, набережные, жилые дворы, тротуары, зоны отдыха.



Отражатель

Отражатель покрыт высококачественной краской на полиэфирной основе с высокой отражающей способностью



Лючок

В корпусе светильника (опоре) предусмотрен специальный лючок. С помощью данного лючка легко осуществить подключение светильника к электрической сети

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,96
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1 %
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 40 до плюс 40
Степень защиты светодиодного модуля и блока питания	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	У1

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

## Установка

Светильник устанавливается на специальную закладную конструкцию (не входящую в комплект).

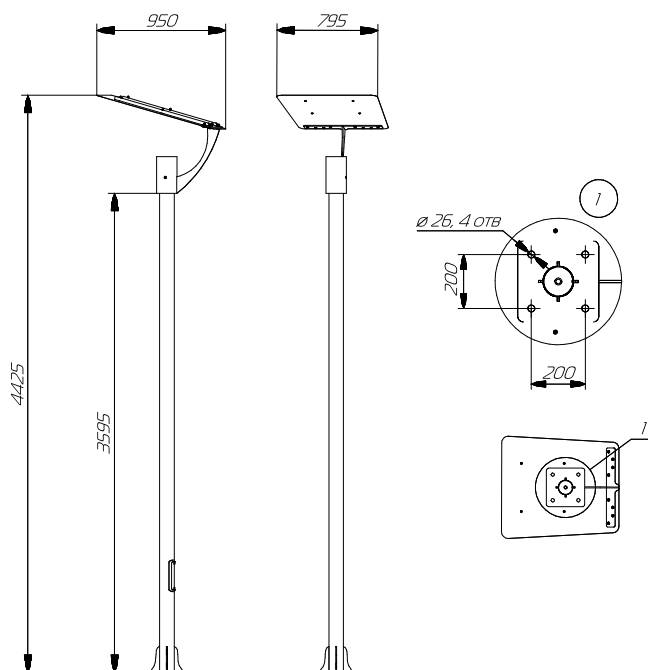
## Конструкция

Изделие состоит из осветительного блока и опоры. Осветительный блок содержит в себе герметичный светодиодный источник света и отражатель, покрытый специальной белой порошковой краской. Опора покрыта серой порошковой краской. В опоре предусмотрен лючок для подключения светильника к электрической сети.

## Оптическая часть

Конструкция осветительного блока выполнена таким образом, что освещение объекта происходит только отраженным светом. Слепящий эффект полностью исключен.

## Econex Park

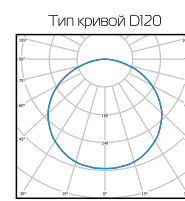


## Конфигуратор

<b>Econex Park</b>	<b>60</b>	<b>D120</b>	<b>5000K</b>	<b>RAL 9003,9006</b>
Мощность	КСС	Цветовая температура	Цвет светильника по RAL (под заказ)	
60 Вт	120° (D120)	5000K		

## Номенклатура светильников Econex Park

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
17 060 01	Econex Park 60 D120 5000K	97	57	7200	D120	70,0



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле.



# Econex PowerX 60/120/240/360/480

гарантия 5 лет



powered by **CREE** LEDs

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

PowerX – это новое поколение зарекомендовавшей себя серии промышленных светильников Econex Power для производственных помещений с высотой подвеса от 8 до 60 метров и тяжелыми условиями эксплуатации.

Модель обладает высокой эффективностью более 112 лм/Вт, которая позволяет создавать осветительные установки с максимальными показателями энергоэффективности. Разработчики уделили особое внимание надежности и создали продукт, который будет работать долгие годы без существенного снижения светового потока даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

## Область применения:

- Металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика.

## Оптимальная высота подвеса:

Econex PowerX D90	8–12 м
Econex PowerX D60	> 12 м
Econex PowerX D25	> 24 м

### Боросиликатная оптика



Устойчивость к высоким температурам и загрязнению

### Быстрый монтаж



Герметичный винтовой коннектор IP67

### Эффективное охлаждение



Конструкция светильника разработана с учетом тяжелых условий эксплуатации

### Защита от 380 В



Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450 В

\*1 – Испытания в лаборатории CREE (США) по программе тестирования TEMPO 24, состоящей из 21 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	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,96
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	4000/ 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.

### Установка

Светильник крепится на тросовый подвес, на крюк или поворотный кронштейн – лира (стандартный элемент у Econex PowerX 60 и дополнительный у других модификаций светильника).

### 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 значительно повышает надежность.

### Оптическая часть

Вторичная оптика изготовлена из боросиликатного стекла, которое наряду с высокой оптической эффективностью обладает стойкостью к механическим повреждениям, царапинам и стабильностью своих характеристик в течение длительного времени.

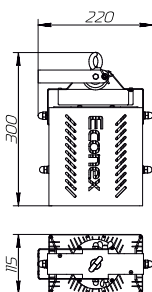
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

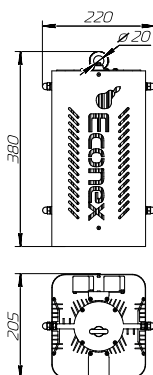
### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также интегрируются в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

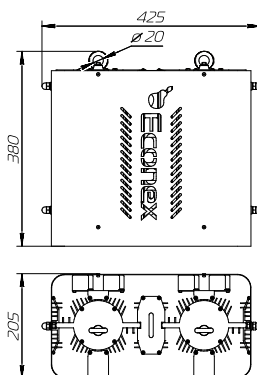
Econex PowerX 60



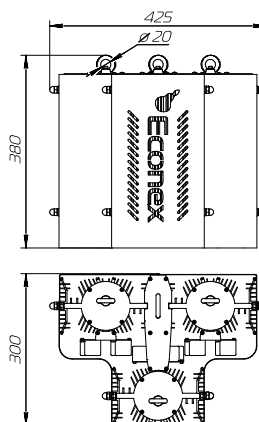
Econex PowerX 120



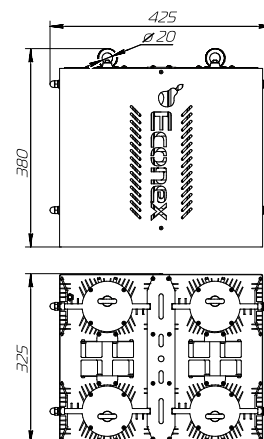
Econex PowerX 240



Econex PowerX 360



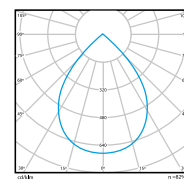
Econex PowerX 480



### Конфигуратор

<b>Econex PowerX</b>	<b>240</b>	<b>D90</b>	<b>5000K</b>	<b>AN</b>	<b>RAL6032</b>
	Мощность	КСС	Цветовая температура	Опции	Цвет светильника по RAL (под заказ)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 60 Вт</li> <li>— 120 Вт</li> <li>— 240 Вт</li> <li>— 360 Вт</li> <li>— 480 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 25° (D25)</li> <li>— 60° (D60)</li> <li>— 90° (D90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 4000K</li> <li>— 5000K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Управление 1-10V (AN)</li> <li>— Аварийный блок питания (EM)</li> </ul>	

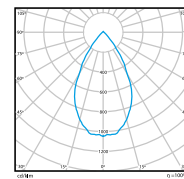
Тип кривой D90



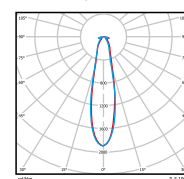
### Номенклатура светильников Econex PowerX

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
19 480 03	Econex PowerX 480 D60 5000K	120	455	57200	D60	25,5
19 480 05	Econex PowerX 480 D25 5000K	114	455	57200	D25	25,5
19 360 03	Econex PowerX 360 D60 5000K	120	340	42900	D60	19,5
19 360 05	Econex PowerX 360 D25 5000K	114	340	42900	D25	19,5
19 240 01	Econex PowerX 240 D90 5000K	120	225	28600	D90	12,5
19 240 03	Econex PowerX 240 D60 5000K	120	225	28600	D60	12,5
19 240 05	Econex PowerX 240 D25 5000K	114	225	28600	D25	12,5
19 120 01	Econex PowerX 120 D90 5000K	120	110	14300	D90	6,5
19 120 03	Econex PowerX 120 D60 5000K	120	110	14300	D60	6,5
19 060 01	Econex PowerX 60 D90 5000K	120	57	7200	D90	4,0
19 060 03	Econex PowerX 60 D60 5000K	120	57	7200	D60	4,0

Тип кривой D60



Тип кривой D25



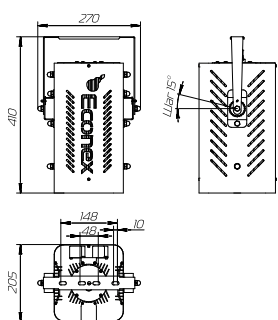
\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

# Серия Econex PowerX

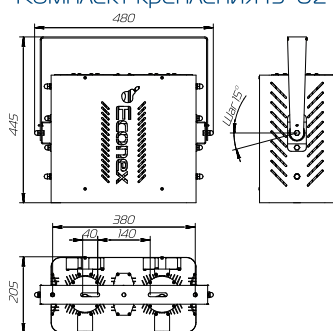
Дополнительные элементы для серии Econex PowerX

19 000 01	Комплект крепления 19-01	Крепление – лира для светильника Econex PowerX 120, с шагом фиксации 15°
19 000 02	Комплект крепления 19-02	Крепление – лира для светильника Econex PowerX 240, с шагом фиксации 15°
19 000 03	Комплект крепления 19-03	Крепление – лира для светильника Econex PowerX 360, с шагом фиксации 15°
19 000 04	Комплект крепления 19-04	Крепление – лира для светильника Econex PowerX 480, с шагом фиксации 15°
19 000 05	Комплект крепления 19-05	Настенно-потолочное крепление светильника Econex PowerX 120 с регулировкой наклона в двух взаимноперпендикулярных областях
19 000 06	Комплект крепления 19-06	Жесткое крепление для установки светильников Econex PowerX 60, 120, 240, 360 на ферму из парных углов
19 000 07	Комплект крепления 19-07	Жесткое крепление для установки светильников Econex PowerX 480 на ферму из парных углов

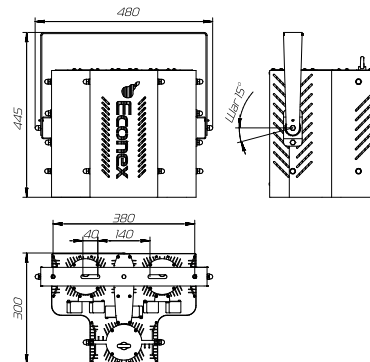
Комплект крепления 19-01



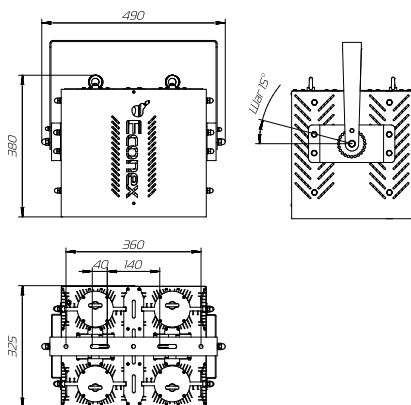
Комплект крепления 19-02



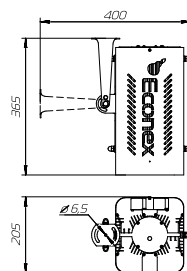
Комплект крепления 19-03



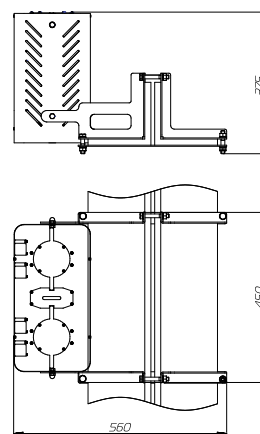
Комплект крепления 19-04



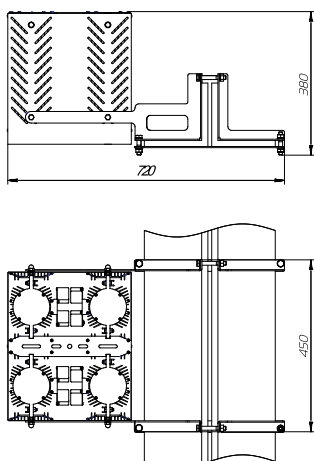
Комплект крепления 19-05



Комплект крепления 19-06



Комплект крепления 19-07



## Энергоэффективность применения светильников Ecopex PowerX

### Объект: Электросталеплавильный цех

Высота помещения 30 метров

PowerX 480 D25



Общая потребляемая мощность ОУ – 11,23 кВт  
Количество светильников – 24 шт.  
Средняя освещенность Еср – 300 лк

PCP-1000

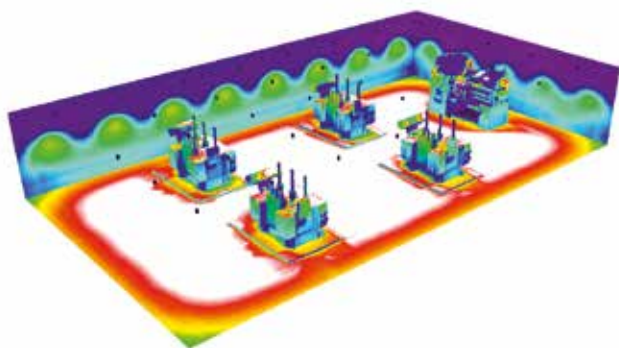


Общая потребляемая мощность ОУ – 37,44 кВт  
Количество светильников – 36 шт.  
Средняя освещенность Еср – 303 лк

### Объект: Цех металлообработки

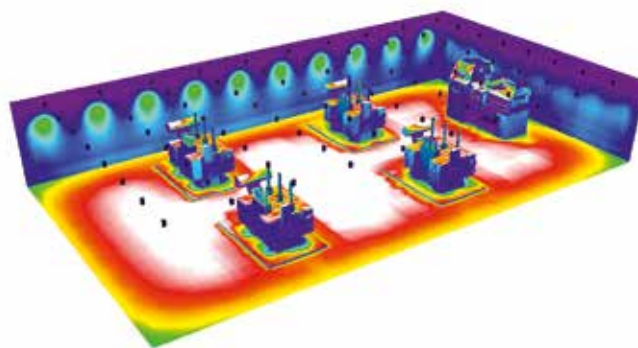
Высота помещения 10 метров

PowerX 120 D90



Общая потребляемая мощность ОУ – 4,68 кВт  
Количество светильников – 40 шт.  
Средняя освещенность – 217 лк

PCP-250



Общая потребляемая мощность ОУ – 21,6 кВт  
Количество светильников – 80 шт.  
Средняя освещенность – 199 лк





# Econex PowerX Ex 60/120

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

powered by **CREE** LEDs

Econex PowerX Ex – серия взрывозащищенных светильников 1 класса с эффективностью более 115 лм/Вт предназначена для освещения взрывоопасных зон на предприятиях нефтегазовой, нефтехимической промышленности и др. Высота подвеса может достигать 60 метров.

## Область применения:

- Предприятия ТЭК, нефтегазовая и нефтехимическая промышленность, угольная отрасль, энергетика.

### Боросиликатная оптика



Устойчивость к высоким температурам и загрязнению

### Взрывозащита



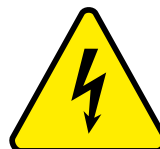
Герметизация компаундом обеспечивает отсутствие доступа взрывоопасных смесей

### Эффективное охлаждение



Конструкция светильника разработана с учетом тяжелых условий эксплуатации

### Защита от 380 В



Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450 В

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 = 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,96
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура, К	4000/ 5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 60 до плюс 40
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 51330	1Ex mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80°C Db
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.

### Установка

Крепление осуществляется с помощью кронштейна – лира, позволяющего установить взрывозащищенный светильник на любую поверхность и под любым углом, а также на подвес.

### 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 значительно повышает надежность.

### Оптическая часть

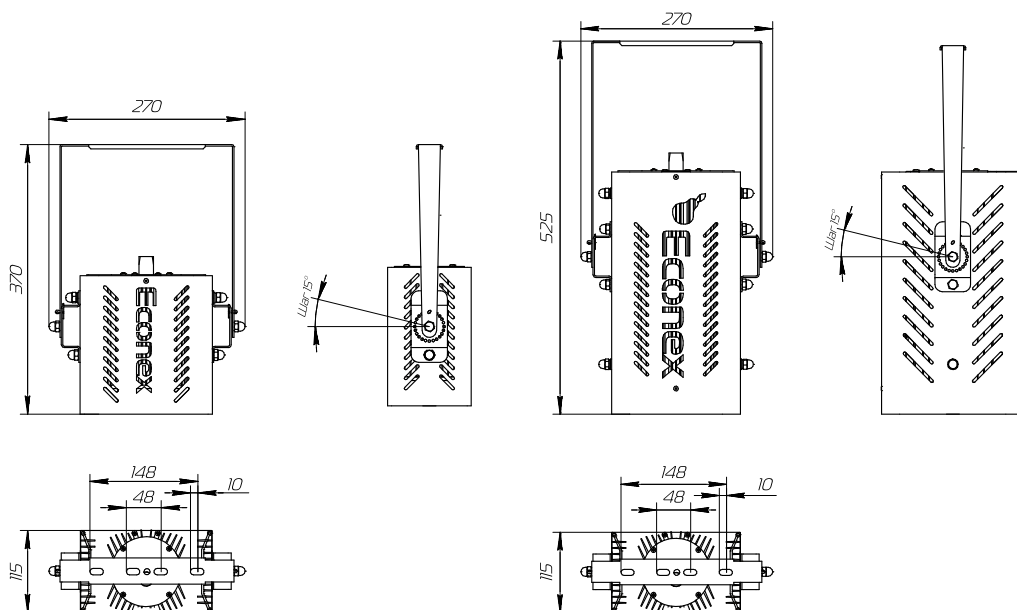
Вторичная оптика изготовлена из боросиликатного стекла, которое наряду с высокой оптической эффективностью обладает стойкостью к механическим повреждениям, царапинам и стабильностью своих характеристик в течение длительного времени.

### Подключение

Оборудование выпускается с постоянно присоединенным кабелем (длиной 1 м или по согласованию с заказчиком) либо с установленной коробкой (дополнительный элемент).

### Econex PowerX Ex 60

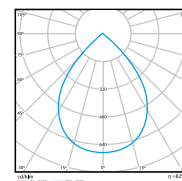
### Econex PowerX Ex 120



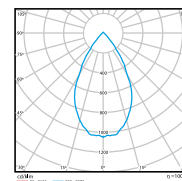
### Конфигуратор

<b>Econex PowerX Ex</b>	<b>60</b>	<b>D90</b>	<b>5000 К</b>	<b>RAL6032</b>	<b>Доп. элемент</b>
Мощность	КСС	Цветовая температура	Цвет светильника по RAL (под заказ)	Коробка взрывозащищенная 1Ex d IIC T6 Gb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 60 Вт</li> <li>— 120 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 25° (D25)</li> <li>— 60° (D60)</li> <li>— 90° (D90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 4000К</li> <li>— 5000К</li> </ul>			

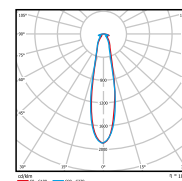
Тип кривой D90



Тип кривой D60



Тип кривой D25



### Номенклатура светильников Econex PowerX Ex

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток Лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
16 120 01	Econex PowerX Ex 120 D90 5000K	120	110	14300	D90	7,0
16 120 03	Econex PowerX Ex 120 D60 5000K	120	110	14300	D60	7,0
16 120 05	Econex PowerX Ex 120 D25 5000K	114	110	14300	D25	7,0
16 060 01	Econex PowerX Ex 60 D90 5000K	120	57	7200	D90	4,5
16 060 03	Econex PowerX Ex 60 D60 5000K	120	57	7200	D60	4,5
16 060 05	Econex PowerX Ex 60 D25 5000K	114	57	7200	D25	4,5

\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

# Econex Energy 40/60/80/120

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светильники серии Econex 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:

- Освещение промышленных помещений, цехов, складов, спортивных площадок и АЗС.

## Оптимальная высота подвеса:

Econex Energy D120	3–8 м
Econex Energy D60	8–15 м
Econex Energy D30	> 15 м



### Ремонтопригодность

Быстрая замена блока питания без использования специального инструмента



### Быстрый монтаж

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



### Защита от 380 В

Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450 В\*\*



### 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 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.

\*\* Модификация светильника Econex Energy 40 не оснащена модулем защиты.

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 === 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СΔ Samsung
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	VXVI

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

### 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 осуществить быструю замену блока питания.

### Оптическая часть

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

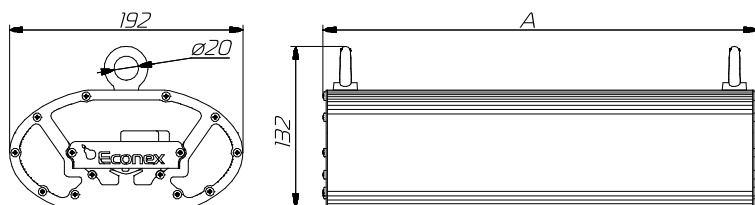
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также интегрируются в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

## Econex Energy



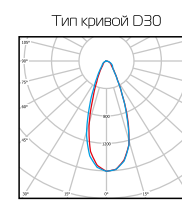
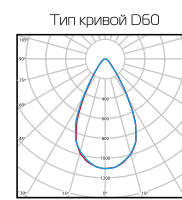
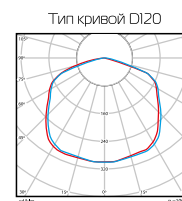
	A (мм)
Econex Energy 40	360
Econex Energy 60	360
Econex Energy 80	610
Econex Energy 120	760

## Конфигуратор

Econex Energy	40	D60	AN
Мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 Вт</li> <li>60 Вт</li> <li>80 Вт</li> <li>120 Вт</li> </ul>	<b>КСС</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>30° (D30)</li> <li>60° (D60)</li> <li>120° (D120)</li> </ul>	<b>Опции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводной модуль управления RF Standart (RF)</li> <li>Управление 1-10V (AN)</li> <li>Блок аварийного питания (EM)</li> </ul>

## Номенклатура светильников Econex Energy

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
24 120 11	Econex Energy 120 D120	125	105	14000	D120	7,5
24 120 13	Econex Energy 120 D60	115	105	14000	D60	7,5
24 120 14	Econex Energy 120 D30	115	105	14000	D30	7,5
24 080 11	Econex Energy 80 D120	126	70	9300	D120	5,5
24 080 13	Econex Energy 80 D60	114	70	9300	D60	5,5
24 080 14	Econex Energy 80 D30	126	70	9300	D30	5,5
24 060 11	Econex Energy 60 D120	120	55	7000	D120	4,0
24 060 13	Econex Energy 60 D60	109	55	7000	D60	4,0
24 040 11	Econex Energy 40 D120	119	36	4700	D120	4,0



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.



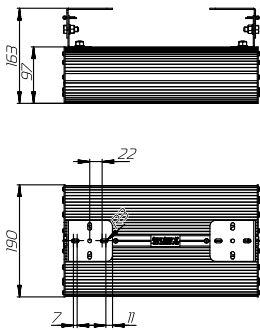
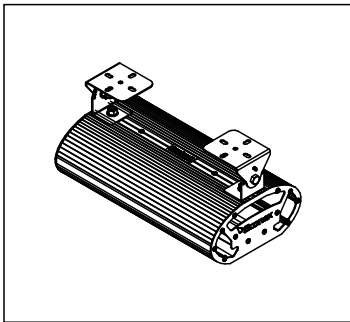
# Серия Ecomex Energy

Дополнительные элементы для серии Ecomex Energy

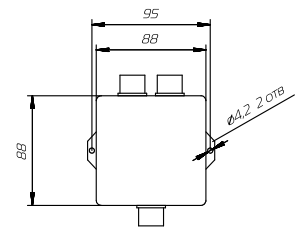
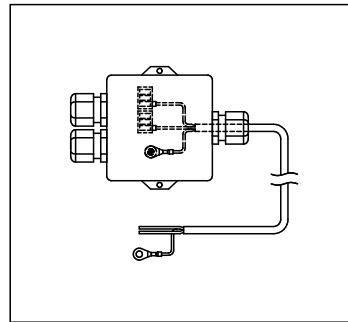
24 000 01	Комплект крепления 24-01	Крепление на любую ровную поверхность для серии Ecomex Energy, с шагом фиксации 15°
24 000 02	Комплект крепления 24-02	Крепление на трубу 40-55 мм для серии Ecomex Energy, с шагом фиксации 15°
24 000 03	Комплект крепления 24-03	Поворотное крепление типа «Ли́ра» для 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

## Ремонтные комплекты см. стр. 12

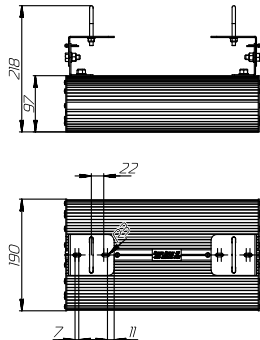
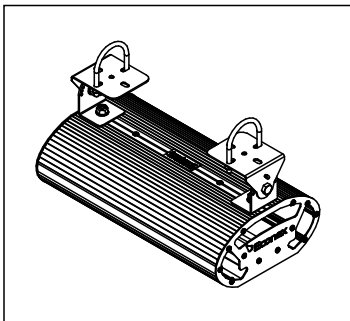
Комплект крепления 24-01



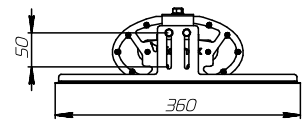
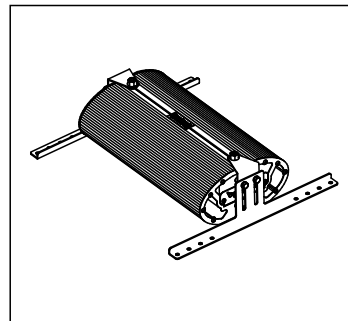
Комплект подключения IP65 24-06



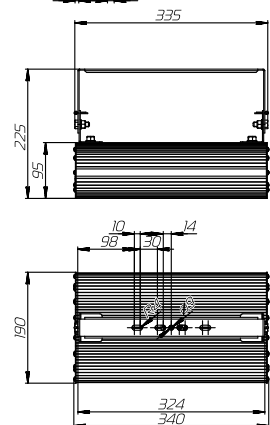
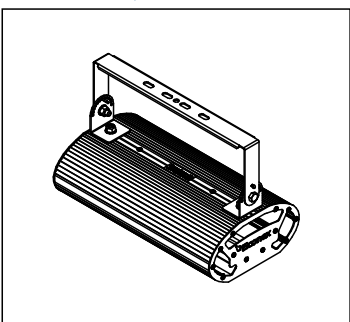
Комплект крепления 24-02



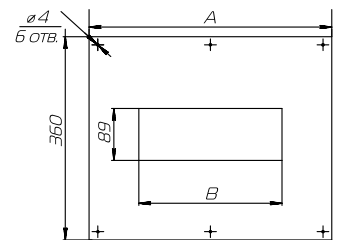
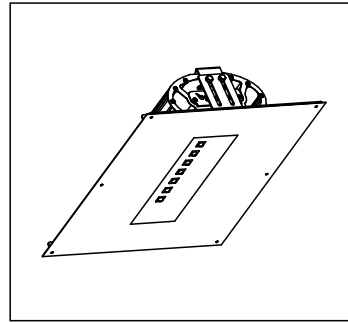
Комплект крепления 24-07



Комплект крепления 24-03

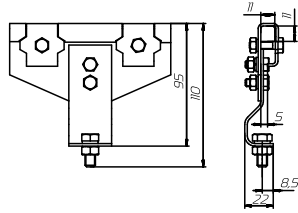
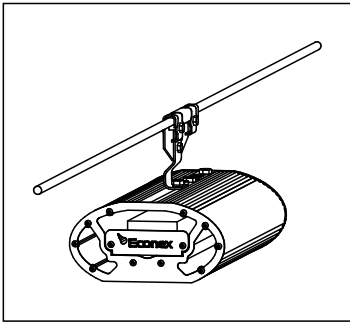


Рамка для АЗС

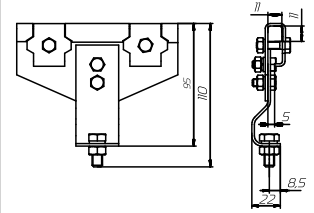
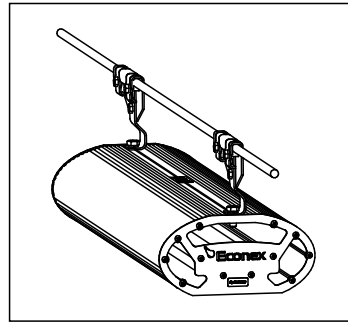


Рамка декоративная	A (мм)	B (мм)
Арт. 24 000 08	414	245
Арт. 24 000 09	520	332
Арт. 24 000 10	684	453
Арт. 24 000 11	834	635

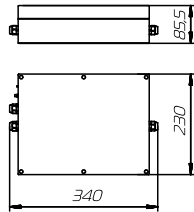
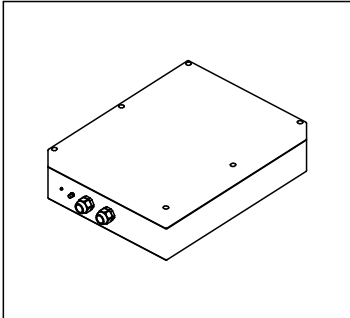
Комплект крепления 21-08



Комплект крепления 21-09



Блок аварийного питания IP65

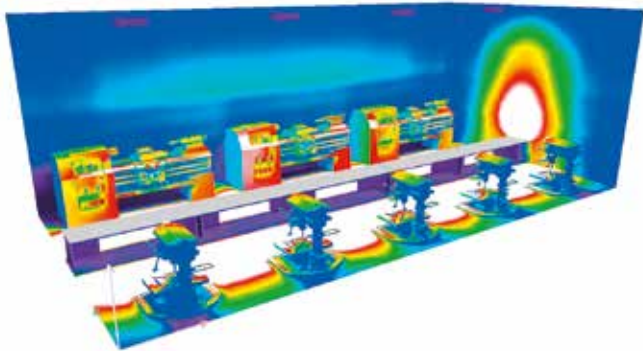


## Энергоэффективность применения светильников Ecomex Energy

Объект: Металлообрабатывающий цех

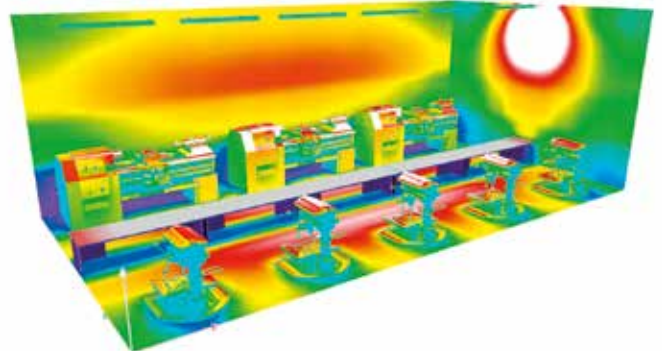
Высота помещения 5 метров

Ecomex Energy 60 D120



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

ЛПО 2x58



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



гарантия 5 лет



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

### Рассеиватель Opal



### Рассеиватель Prism



### Малый вес



Облегченная конструкция Loft аналогична по массе традиционному светильнику

\* 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	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД LG/Samsung
Коррелированная цветовая температура, К	4000/5000
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
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2 / УХЛ4

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

### 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.

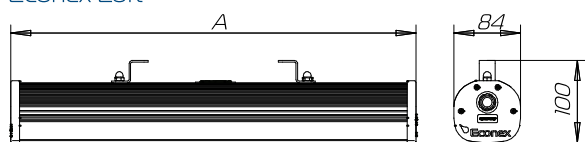
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также управление по протоколу DALI и интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

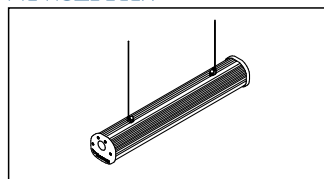
### Econex Loft



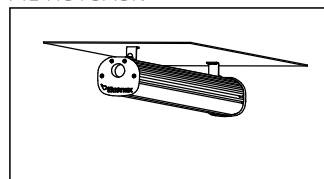
	A (мм)
Econex Loft 12	510
Econex Loft 18	510
Econex Loft 24	1010
Econex Loft 36	1010
Econex Loft 54	1510

### Примеры монтажа:

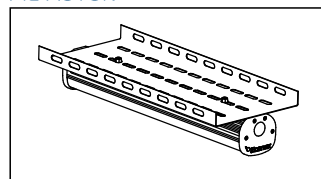
#### На подвесах



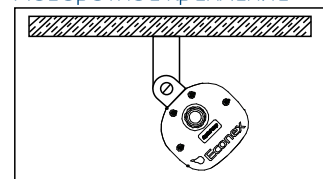
#### На потолок



#### На лоток



#### Поворотное крепление



Дополнительный элемент: комплект крепления 26-01 (арт. 26 000 01)

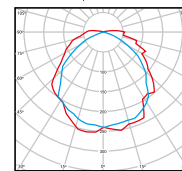
### Конфигуратор

<b>Econex Loft</b>	<b>12</b>	<b>Opal</b>	<b>IP54</b>	<b>5000K</b>	<b>DALI</b>
	Мощность	Рассеиватель	Степень защиты	Цветовая температура	Опции
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 12 Вт</li> <li>— 18 Вт</li> <li>— 24 Вт</li> <li>— 36 Вт</li> <li>— 54 Вт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Призматический монолитный поликарбонат (Prism)</li> <li>— Опаловый монолитный поликарбонат (Opal)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— IP20</li> <li>— IP54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 4000K</li> <li>— 5000K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Аварийный блок питания (EM)</li> <li>— Управление DALI (DALI)</li> <li>— Управление 1-10V (AN)</li> </ul>

### Номенклатура светильников Econex Loft

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
27 054 11	Econex Loft 54 Prism IP54 5000K	119	65	9000	D120	3,0
27 036 11	Econex Loft 36 Prism IP54 5000K	119	43	6000	D120	2,0
27 024 13	Econex Loft 24 Opal IP54 5000K	100	30	4000	D120	2,0
27 024 11	Econex Loft 24 Prism IP54 5000K	113	30	4000	D120	2,0
27 018 13	Econex Loft 18 Opal IP54 5000K	100	22	3000	D120	1,2
27 018 11	Econex Loft 18 Prism IP54 5000K	118	22	3000	D120	1,2
27 012 13	Econex Loft 12 Opal IP54 5000K	100	15	2000	D120	1,1
27 012 11	Econex Loft 12 Prism IP54 5000K	113	15	2000	D120	1,1
26 024 11	Econex Loft 24 Prism IP20 5000K	113	30	4000	D120	2,0

Тип кривой D120



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Серия Econex Universal – новое поколение линейных универсальных светильников для промышленных, складских, торговых и спортивных объектов. Благодаря эффективности светового прибора, которая достигает 130 лм/Вт, можно использовать в помещениях с высотой потолков до 10 метров. Конструкция позволяет устанавливать светильники в единую непрерывную световую линию, а также со степенью защиты IP 65 в помещениях с автоматизированными системами пожаротушения.

## Область применения:

- спортивные объекты, промышленные цеха, торговые центры, складские помещения, супермаркеты.



Линза

Уникальная профиль-линза создает необходимый тип светораспределения для различных помещений



Универсальное крепление

Стандартное крепление позволяет устанавливать светильник на подвес, потолок и лоток



Монтаж в линию

Конструкция светильника позволяет устанавливать его в непрерывную световую линию



Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	50–60
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД LG/Samsung
Коррелированная цветовая температура, К	4000/5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника, °С	от минус 40 до плюс 40
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20 / IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2 / УХЛ4

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

### Установка

С помощью крепления (входящего в комплект) светильник можно установить на любую ровную поверхность или подвес.

### Конструкция

Корпус светильника изготовлен из алюминиевого профиля. Конструкция корпуса обеспечивает оптимальный тепловой режим для компонентов светильника и защищает их от внешних воздействий.

### Оптическая часть

Уникальная профиль-линза изготовлена из высококачественного поликарбоната. Применяется для формирования необходимой КСС и осуществления защиты светодиодных модулей от механического воздействия и воздействия окружающей среды.

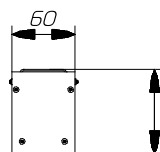
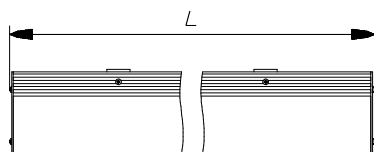
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также управление по протоколу DALI и интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

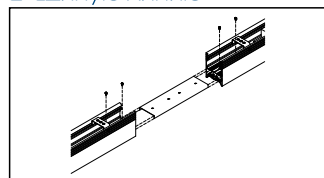
### Econex Universal



	A (мм)
Econex Universal 25	500
Econex Universal 50	1000
Econex Universal 75	1500
Econex Universal 150	3000

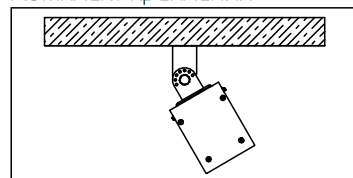
### Примеры монтажа:

В единую линию



Дополнительный элемент: соединитель прямой 31-14 (арт. 31 000 14)

Комплект крепления



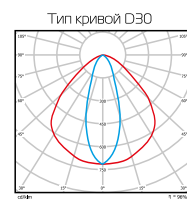
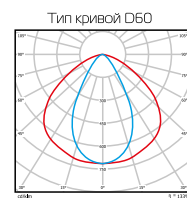
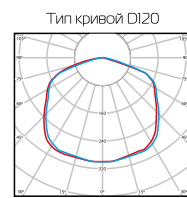
Дополнительный элемент: комплект крепления 26-01 (арт. 26 000 01)

### Конфигуратор

Econex Universal	25	D120	IP65	5000K	DALI
Мощность	25 Вт 50 Вт 75 Вт 150 Вт	КСС	Степень защиты	Цветовая температура	Опции
		30° (D30) 60° (D60) 120° (D120)	IP20 IP65	4000K 5000K	Аварийный блок питания (EM) Управление DALI (DALI) Управление 1-10V (AN)

### Номенклатура светильников Econex Universal

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
31 150 01	Econex Universal 150 D120 IP20 5000K	134	125	19700	D120	5,8
31 150 17	Econex Universal 150 D60 IP20 5000K	134	125	19700	D60	5,8
31 150 33	Econex Universal 150 D30 IP20 5000K	134	125	19700	D30	5,8
31 075 01	Econex Universal 75 D120 IP20 5000K	133	63	9900	D120	2,9
31 075 17	Econex Universal 75 D60 IP20 5000K	133	63	9900	D60	2,9
31 075 33	Econex Universal 75 D30 IP20 5000K	133	63	9900	D30	2,9
31 050 01	Econex Universal 50 D120 IP20 5000K	133	42	6600	D120	2,0
31 025 01	Econex Universal 25 D120 IP20 5000K	133	21	3300	D120	1,3
31 150 09	Econex Universal 150 D120 IP65 5000K	134	125	19700	D120	5,8
31 150 25	Econex Universal 150 D60 IP65 5000K	134	125	19700	D60	5,8
31 150 41	Econex Universal 150 D30 IP65 5000K	134	125	19700	D30	5,8
31 075 09	Econex Universal 75 D120 IP65 5000K	133	63	9900	D120	2,9
31 075 25	Econex Universal 75 D60 IP65 5000K	133	63	9900	D60	2,9
31 075 41	Econex Universal 75 D30 IP65 5000K	133	63	9900	D30	2,9
31 050 09	Econex Universal 50 D120 IP65 5000K	133	42	6600	D120	2,0
31 025 09	Econex Universal 25 D120 IP65 5000K	133	21	3300	D120	1,3



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

# Econex Office 24/36 595/1010

гарантия 5 лет

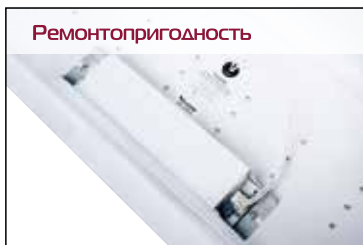


Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светильники серии Office 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.



Ремонтопригодность

Конструкция позволяет при необходимости быстро заменить блок питания



Рассеиватель EcoOpal



Рассеиватель EcoPrism



Быстрый монтаж

Высококачественные и надежные разъемы Wago позволяют быстро присоединять питающие провода

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	50–60
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Тип источника света	СД Seoul
Коррелированная цветовая температура, К	4000/5000
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.

### Установка

Светильники Office устанавливаются в стандартный подвесной потолок типа Армстронг (/R) или крепятся к ровной поверхности потолка (/S) с помощью дополнительных элементов.

### Конструкция

Корпус выполнен из листового металла, окрашенного порошковой краской.

### Оптическая часть

Рассеиватель из призматического полистирола или опалового полистирола имеют высокую светопропускаемость. Благодаря специальному тиснению Prism обладают равномерным светорассеиванием и снижают габаритную яркость.

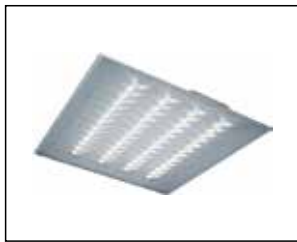
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

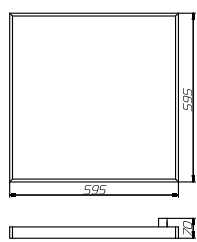
### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также управление по протоколу DALI и интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

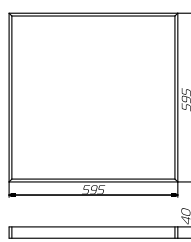
Econex Office 24 595



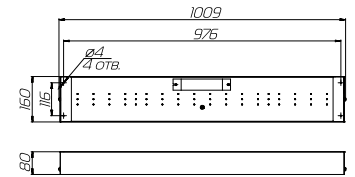
/R



/S



Econex Office 36 1010



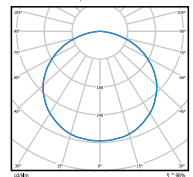
### Конфигуратор

<b>Econex Office</b>	<b>24</b>	<b>595</b>	<b>/R</b>	<b>Prism</b>	<b>5000K</b>	<b>DALI</b>
Мощность	Тип корпуса	Тип монтажа	Рассеиватель	Цветовая температура	Опции	
24 Вт 36 Вт	595x595 (595) 1010x180 (1010)	Встраиваемый (/R) Накладной (/S)	Призматический полистирол (EcoPrism) Опаловый полистирол (EcoOpal)	4000K 5000K	Аварийный блок питания (EM) Управление DALI (DALI) Управление 1-10V (AN)	

### Номенклатура светильников Econex Office

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм*	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
10 036 08	Econex Office 36 595/R EcoPrism 4000K	119	43	6000	D120	3,0
10 036 07	Econex Office 36 595/R EcoPrism 5000K	119	43	6000	D120	3,0
10 036 27	Econex Office 36 595/R EcoPrism 5000K EM	119	43	6000	D120	4,0
10 036 37	Econex Office 36 595/R EcoPrism 5000K AN	119	43	6000	D120	3,0
10 036 03	Econex Office 36 595/R EcoOpal 5000K	102	43	6000	D120	3,0
10 036 06	Econex Office 36 595/S EcoPrism 4000K	119	43	6000	D120	3,0
10 036 05	Econex Office 36 595/S EcoPrism 5000K	119	43	6000	D120	3,0
10 036 01	Econex Office 36 595/S EcoOpal 5000K	102	43	6000	D120	3,0
10 024 08	Econex Office 24 595/R EcoPrism 4000K	113	30	4000	D120	3,0
10 024 07	Econex Office 24 595/R EcoPrism 5000K	113	30	4000	D120	3,0
10 024 27	Econex Office 24 595/R EcoPrism 5000K EM	113	30	4000	D120	4,0
10 024 37	Econex Office 24 595/R EcoPrism 5000K AN	113	30	4000	D120	3,0
10 024 03	Econex Office 24 595/R EcoOpal 5000K	100	30	4000	D120	3,0
10 024 06	Econex Office 24 595/S EcoPrism 4000K	113	30	4000	D120	3,0
12 036 11	Econex Office 36 1010/S Prism 5000K	119	30	4000	D120	3,0
12 024 21	Econex Office 24 1010/S Prism 5000K EM	113	30	4000	D120	4,0
12 024 12	Econex Office 24 1010/S Prism 4000K	113	30	4000	D120	3,0
12 024 32	Econex Office 24 1010/S Prism 4000K AN	113	30	4000	D120	3,0

Тип кривой D120



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.

# Econex Downlight 20/30

гарантия 5 лет



Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

Светильники серии Econex Downlight предназначены для установки в коридорах, вестибюлях, коридорах, холлах, фойе, магазинах, автосалонах, торговых центрах и любых офисных, административных помещениях. Отличная альтернатива потолочным светильникам с компактными люминесцентными лампами (КЛЛ).

## Область применения:

- Офисные, торговые помещения.

### Конструкция



Корпус изготовлен из теплопроводной пластмассы

### Малый вес



Облегченная конструкция аналогична по массе традиционному светильнику

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~ 150–280 == 250–394
Частота питающей сети, Гц	45–65
Коэффициент мощности, не менее	0,94
Тип источника света	СД LG/Samsung
Коррелированная цветовая температура, К	3000/4000/5000
Коэффициент пульсации светового потока, %	менее 1%
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP40**
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4

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

### Установка

Встраивается в подвесные потолки типа Армстронг или подшивные потолки из гипсокартона. Возможна установка в потолок типа Грильято.

### Конструкция

Корпус светильника выполнен из теплопроводного пластика, источник питания расположен отдельно, входит в комплект поставки.

### Оптическая часть

Матовый рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната.

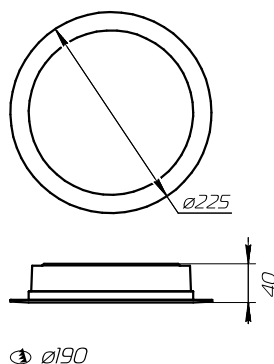
### Блок аварийного питания

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа.

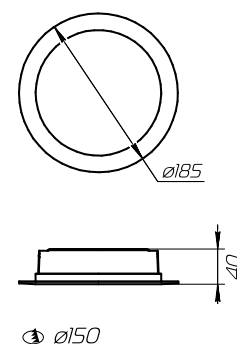
### Управление

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также управление по протоколу DALI и интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart (см. стр. 42).

### Econex Downlight 30



### Econex Downlight 20

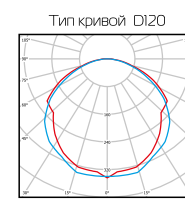


### Конфигуратор

<b>Econex Downlight</b>	<b>20</b>	<b>4000K</b>	<b>AN</b>
	Мощность	Цветовая температура	Опции
	— 20 Вт	— 5000K	— Аварийный блок питания (EM)
	— 30 Вт	— 4000K	— Управление DALI (DALI)
		— 3000K (под заказ)	— Управление 1-10V (AN)

### Номенклатура светильников Econex Downlight

Артикул	Наименование	лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
13 030 01	Econex Downlight 30 5000K	III	28	4000	D120	0,5
13 030 05	Econex Downlight 30 4000K	III	28	4000	D120	0,5
13 020 01	Econex Downlight 20 5000K	III	19	2700	D120	0,5
13 020 05	Econex Downlight 20 4000K	III	19	2700	D120	0,5



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточните в IES-файле.  
Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.  
\*\* Степень защиты оптической части – IP40, степень защиты блока питания – IP20.



# Econex Budget 3/6/12

гарантия 5 лет



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.

## Область применения:

- Внутреннее освещение подсобных помещений, объектов ЖКХ, офисно-административных и производственных помещений, террас, под козырьками подъездов.

### Рассеиватель



Материал исполнения уплотнителя – термостойкая резина.

### Дополнительная опция



Опτικο-акустический датчик движения

Номинальное напряжение питающей сети, В	~220
Допустимое напряжение питающей сети, В	~180 – 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	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	У2

**Установка**

Светильники устанавливаются на любую ровную поверхность потолка или стен.

**Конструкция**

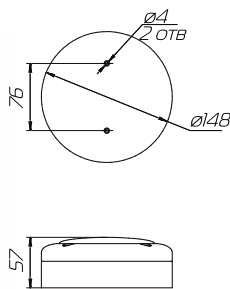
Антивандалный корпус из алюминия, окрашенного порошковой краской (цвет белый RAL 9016) со степенью защиты IP 65.

**Оптическая часть**

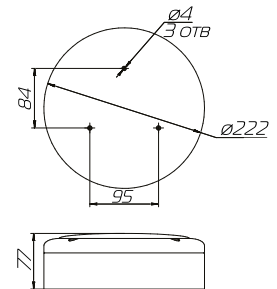
Опаловое стекло из светостабилизированного поликарбоната.

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

Econex Budget 3 IP 65, 6 IP 65



Econex Budget 12 IP 65



Конфигуратор

**Econex Budget**

**3**      **IP65**      **MS**

Мощность      Степень защиты      Опции

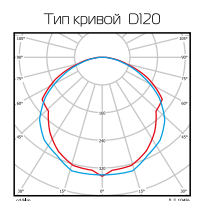
- 3 Вт
- 6 Вт
- 12 Вт

— IP65

— Датчик движения (MS)

Номенклатура светильников Econex Budget

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность, Вт	Световой поток, лм *	Кривая силы света (КСС)	Масса, не более, кг
23 012 11	Econex Budget 12 IP 65	88	13,7	1300	D120	0,9
23 012 12	Econex Budget 12 IP 65 MS	80	15	1300	D120	1,0
23 006 11	Econex Budget 6 IP 65	75	9,1	800	D120	0,4
23 003 11	Econex Budget 3 IP 65	75	4,5	400	D120	0,4



\* Световой поток светодиодного модуля. Световой поток светильника уточняйте в IES-файле. Полная номенклатура выпускаемых светильников данной серии представлена на официальном сайте.



# Econex Smart

Беспроводная система управления



Econex Smart строит любые по размеру системы, которые управляют освещением, инженерными системами и любым другим оборудованием. Предусмотрено несколько режимов работы: ручной или автоматический, согласно расписанию или датчикам. Передача управляющих сигналов осуществляется по радиоканалу в частотных диапазонах 2,400-2,485 ГГц, что не требует получения частотных разрешений и дополнительных согласований\*. Благодаря простоте использования и гибкости настройки программы можно реализовать любые логические функциональные замыслы.

\* Решение ГКРЧ при Мининформсвязи России от 07.05.2007 № 07-20-03-001.



## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Объединение светильников в неограниченное количество групп (зон)
- Регулировка яркости светильников (групп) от 0 до 100%
- Управление любым оборудованием при помощи датчика «сухого-контакта» SensorContact
- Автоматическое управление системой при помощи расписания
- Автоматическое управление системой при помощи датчиков
- Реализация любого алгоритма работы системы освещения, датчиков и оборудования
- Многопользовательское управление с разграничениями прав
- Статистическая информация
- Интеграция со счетчиками электроэнергии
- Мониторинг
- Web-доступ
- Интеграция в SCADA

## Пример интерфейса

Ручное управление



Мониторинг



Статистика



# Правила обозначения артикулов Econex

## 1. Артикулы для светильников Econex

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

Артикул: **12 345 67**  
AA      BBB      CC

**AA** – серия светильника (10...99);

10 – Econex Office 595;  
 12 – Econex Office 1010;  
 13 – Econex Downlight;  
 14 – Econex SkyX;  
 15 – Econex Highway;  
 16 – Econex PowerX Ex;  
 19 – Econex PowerX;  
 20 – Econex Power;

21 – Econex Road;

22 – Econex Board;  
 23 – Econex Budget;  
 24 – Econex Energy;  
 26 – Econex Loft (IP20);  
 27 – Econex Loft (IP54);  
 28 – Econex Sky;  
 31 – Econex Universal.

**BBB** – мощность светильника (светодиодного модуля) (001...999 Вт)

**CC** – модификация светильника (1...99).

Пример: **19 120 05 – Светильник Econex PowerX 120 D25 5000K**

**19** – серия Econex PowerX;

**120** – 120 Вт (мощность светильника (светодиодного модуля))

**05** – модификация светильника D25 (КСС 25 градусов) 5000K (цветовая температура) согласно Номенклатуре светильников и дополнительных элементов Econex;

## 2. Артикулы для дополнительных элементов Econex

Светильники производства компании Econex 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 Econex.

Пример: **19 000 01 – Комплект крепления 19-01**

**19** – Дополнительный элемент предназначен для серии 19 Econex Power X;

**000** – означает дополнительный элемент;

**01** – порядковый номер модификации (комплекта) согласно Номенклатуре светильников и дополнительных элементов Econex. Данная модификация представляет собой Лиру для светильника Econex PowerX 120, с шагом фиксации 15°.

## 3. Артикулы для оборудования системы управления Econex Smart

Артикул: **50 345 67**  
AA      BBB      CC

**AA** – серия изделий производства завода «Эконекс»;

50 – Серия Econex Smart

**BBB** – вид устройства (001...999)

1XX – устройства управления

11X – роутер

12X – терминалы

2XX – оконечные устройства

21X – устройства, устанавливаемые на светильник

22X – устройства, устанавливаемые в различное оборудование

23X – датчики

24X – дополнительные устройства

3XX – дополнительные устройства

31X – преобразователи

4XX – устройства «Эконекс Диммер»

**CC** – порядковый номер модификации (1...99).

Пример: **Артикул – 50 111 01**

**50** – Серия Econex Smart;

**031** – Роутер Econex RF Gate со встроенной антенной;

**01** – модификация.

# 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 Ecolux



## 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 Ecopex 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 Ecopex используются светодиоды Cree серии XM-L. Эти светодиоды имеют самую высокую эффективность в номинальном режиме 160 лм/Вт среди серийно производимых светодиодов.

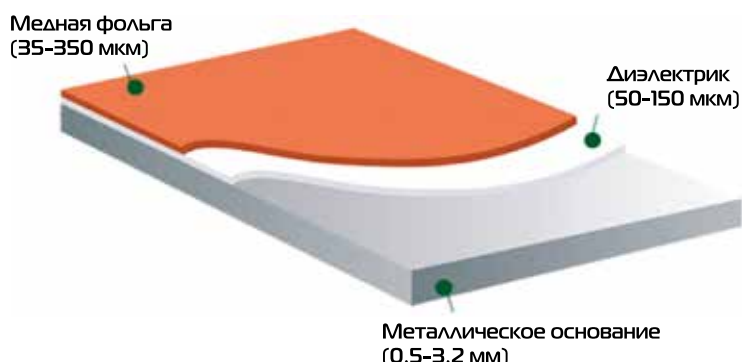
Также светодиод XM-L имеет высокие показатели надежности, что подтверждается тестированием этих светодиодов по стандарту LM-80, результаты которого приведены ниже:

 LED COMPONENTS IES LM-80 TESTING RESULTS						
Data Set	Case Temp. [T <sub>s</sub> ]	Ambient Temp. [T <sub>A</sub> ]	Drive Current [I <sub>F</sub> ]	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

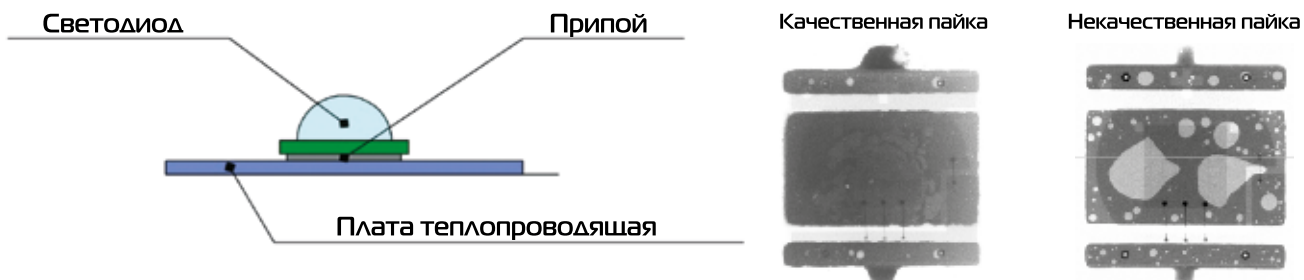
информация с [www.cree.com](http://www.cree.com)



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 Escopex применяются проверенные материалы высокого качества и теплопроводности.

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

**Примечание:**

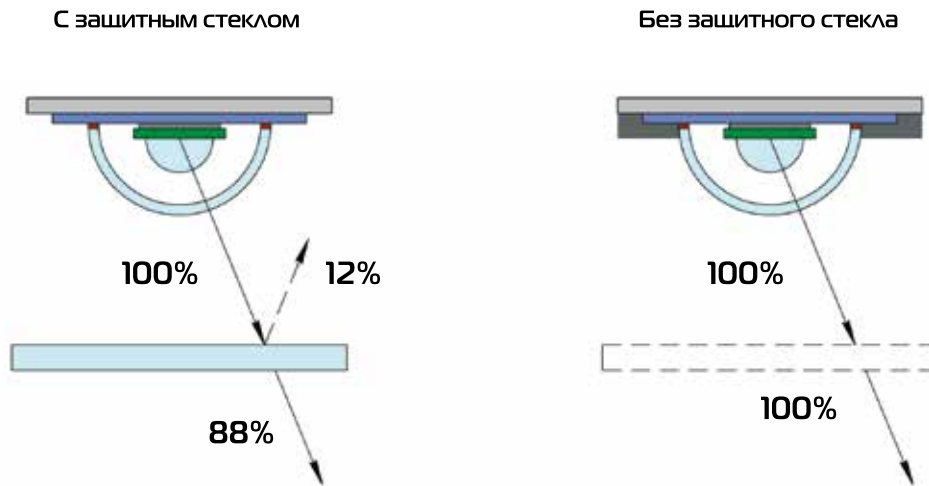
Для проверки качества монтажа из каждой партии светодиодных модулей Escopex выбирается несколько образцов и проводится рентгеновское исследование.



# 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

$$\begin{aligned}
 &0.0022 \\
 \text{Optical Efficiency} &= \text{lumens with optic} / \text{lumens without} \\
 &= 8679 / 9382 \\
 &= 92.5\%
 \end{aligned}$$

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.

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.

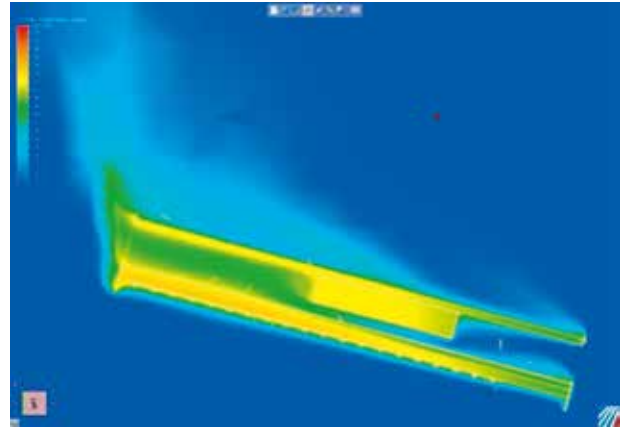




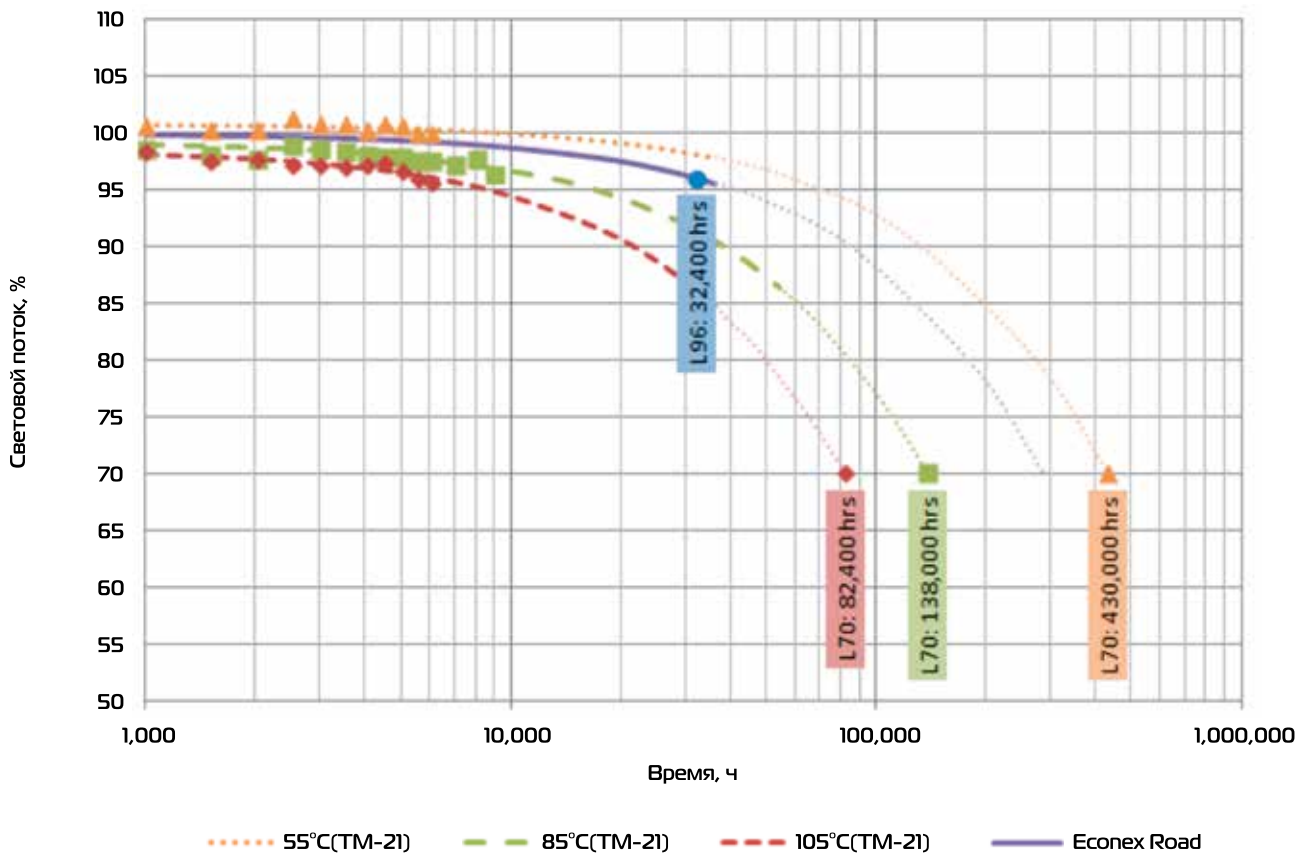
# Температурный режим

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

При проектировании корпусов светодиодных светильников Econex 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 Econex.

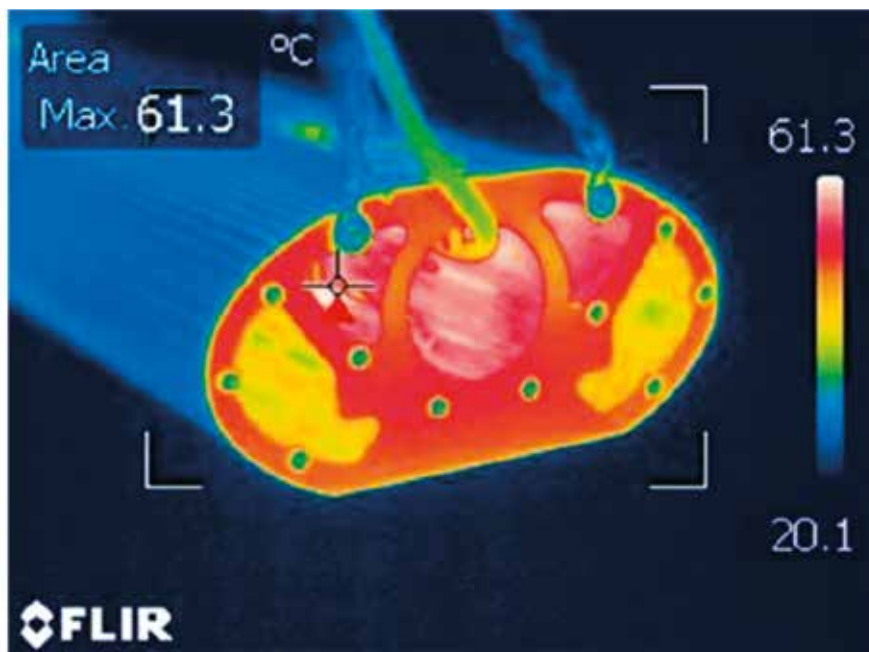


CREE SERVICES Evaluation Report



	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		
$\alpha$	8.471E-07	1.245E-06	2.520E-06
$\beta$	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 I2470-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.





400005, РФ, г. Волгоград, пр. Ленина, 92  
+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**