

Econex[®]



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

Каталог продукции

2019



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

Каталог продукции

Содержание

О КОМПАНИИ

04

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

08



Econex Highway

10



Econex Road

12



Econex SkyX

14



Econex Spark

16



Econex Basic Foton

18



Econex Board

20



Econex Basic Board

22



Econex Basic Flood

24

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

26



Econex PowerX

28



Econex PowerX Ex

30



Econex Basic PowerX

32



Econex Energy

34



Econex Kvant

36



Econex Loft

38



Econex Universal

40



Econex Prime

42



Econex Basic Starline

44

КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

46



Econex Office

48



Econex Downlight

50



Econex Budget

52

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

54

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

66

2010

год основания
компании

Econex —

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 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).



Головной офис
компании
и производство
расположены
в Волгограде

4000

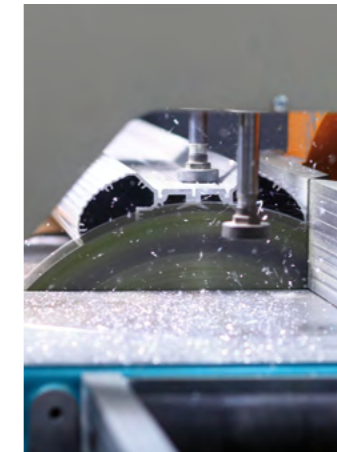
Сотрудничество
с более 4000 проектных
институтов

750

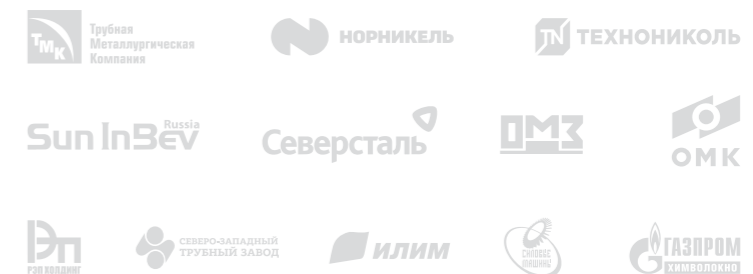
Более 750 реализо-
ванных проектов за
8 лет

10

Зарегистрированных
патентов



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



Наша команда —

это высококлассные специалисты, выпускники технических факультетов ведущих университетов России. Их профессионализм и компетентность поможет вам реализовать любые технические замыслы

Преимущества светодиодных светильников Esonex

Условные обозначения



ЭФФЕКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Конструкция светильника спроектирована таким образом, чтобы гарантированно обеспечить заявленный срок службы



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КСС

Различные КСС разработаны для достижения необходимых показателей освещенности с минимальными капитальными вложениями



УДОБНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

Конструкции светильников имеют удобные и надежные крепления, подходящие для различных областей применения



ЗАЩИТА ОТ 380В

Модуль защиты реагирует на превышение мгновенных значений электросети до 450В, после чего светильник восстанавливает свою работоспособность



МАЛЫЙ ВЕС

Оптимальный вес светильника обеспечивает качественный тепловой менеджмент осветительного прибора, при этом снижает затраты на логистику и монтаж



УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ

Конструктивное решение позволяет снизить эксплуатационные затраты и увеличить срок службы светильника



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Удобное крепление позволяет быстро и надежно устанавливать светильник без применения специальных инструментов



ЛЕГКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Использование специальных коннекторов позволяет подключить светильник к питающей сети без специальных инструментов



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Благодаря использованию качественных светотехнических материалов светильники могут быть использованы в различных инсталляциях



БОРОСИЛИКАТНАЯ ОПТИКА

Применение боросиликатных линз позволяет использовать светильники для тяжелых условий эксплуатации



ГРОЗОЗАЩИТА

Модуль защиты от микросекундных импульсов напряжений до 20 кВ



ВЗРЫВОЗАЩИТА

Герметизация компаундом обеспечивает отсутствие доступа взрывоопасных смесей к токоведущим частям светильника



РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Замена блока питания и светодиодного модуля без применения специальных инструментов



МОНТАЖ В ЛИНИЮ

Конструкция светильника позволяет устанавливать его в непрерывную световую линию



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ 1 ЛМ

Снижение капитальных затрат и полной стоимости владения всей осветительной установкой



ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕРМЕТИЗАЦИЯ

Конструкции светильников обеспечивают надежную герметизацию для эксплуатации осветительных приборов в различных условиях

**АДМИНИСТРАЦИЯ Р. П. СРЕДНЯЯ АХТУБА,
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

1050 светодиодных светильников

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

08

Econex Highway
10

Econex Basic Foton
18

Econex Road
12

Econex Board
20

Econex SkyX
14

Econex Basic Board
22

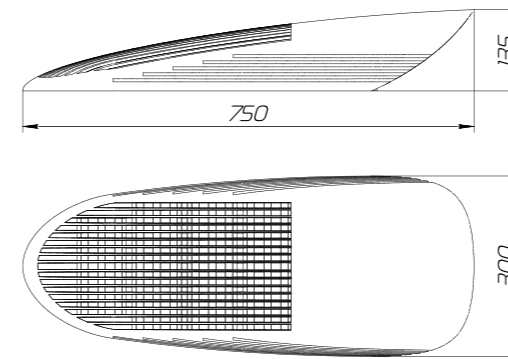
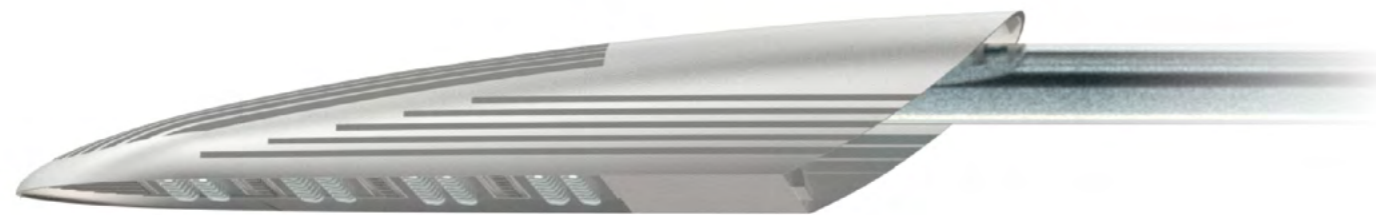
Econex Spark
16

Econex Basic Flood
24

Econex Highway 200/250

Выпуск – апрель 2019

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 150-280 250-394В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Тип источника света	СД Cree
Коррелированная цветовая температура	4000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +60°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1
Стойкость к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M2



Новая серия консольных светильников Econex Highway для уличного и дорожного освещения объединила в себе современный дизайн, высокую энергоэффективность и инновационные технологии в конструкции.

Уникальный тип КСС позволяет достигать необходимого уровня освещенности и зрительного комфорта.

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Область применения: автомобильные дороги класса А, Б



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Вторичная оптика из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность

УПРАВЛЕНИЕ

Возможность автономного управления при помощи ночного диммера, а также интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart. Доступно управление по питающей сети (PLC)

КОНСТРУКЦИЯ

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

УСТАНОВКА

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

КОНФИГУРАТОР

Econex Highway	250	W3	4000K	PLC
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ	
200 250	Ассиметричная (W3)	4000K	Беспроводной модуль управления RF Standart (RF) Управление по питающей сети (PLC) Ночной диммер (ND)	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX HIGHWAY

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
1525021	Econex Highway 250 W3 4000K	118	250 Вт	29500	W3	8 кг
1525024	Econex Highway 250 W3 4000K ND	118	250 Вт	29500	W3	8 кг
1520021	Econex Highway 200 W3 4000K	118	187 Вт	22100	W3	8 кг
1520024	Econex Highway 200 W3 4000K ND	118	187 Вт	22100	W3	8 кг

Econex Road

20/40/60/80/120/160

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



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

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.

+ Освещение парковок, внутридомовых территорий, охранных периметров, дорог категории В2 и В3. Освещение улиц и дорог категории А, Б, В.



УСТАНОВКА

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

КОНСТРУКЦИЯ

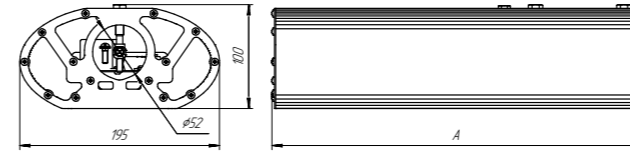
Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла. Конструкция позволяет осуществить быструю замену блока питания

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

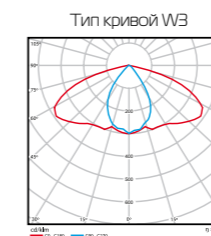
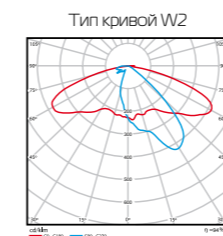
Вторичная оптика из оптического поликарбоната. Имеет высокую оптическую эффективность

УПРАВЛЕНИЕ

Светильники имеют возможность автономного управления при помощи ночного диммера. Доступно управление по питающей сети (PLC)



	A
Econex Road 20	360
Econex Road 40	360
Econex Road 60	360
Econex Road 80	570
Econex Road 120	710
Econex Road 160	940



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex Road	40	W3	5000K	ND	24VDC
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
20	Ассиметричная (W2)	5000K	Управление по питающей сети (PLC)	Низковольтное питание 12VAC/VDC	
40	Симметричная (W3)		Ночной диммер (ND)	Низковольтное питание 24VAC/VDC	
60				Низковольтное питание 36VAC/VDC	
80					
120					
160					

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX ROAD

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
2116014	Econex Road 160 W3 5000K	136	140 Вт	19100	W3	7,9 кг
2116017	Econex Road 160 W3 5000K ND	136	140 Вт	19100	W3	7,9 кг
2116024	Econex Road 160 W2 5000K	135	140 Вт	18900	W2	7,9 кг
2116027	Econex Road 160 W2 5000K ND	135	140 Вт	18900	W2	7,9 кг
2112014	Econex Road 120 W3 5000K	137	105 Вт	14400	W3	5,9 кг
2112017	Econex Road 120 W3 5000K ND	137	105 Вт	14400	W3	5,9 кг
2112024	Econex Road 120 W2 5000K	136	105 Вт	14300	W2	5,9 кг
2112027	Econex Road 120 W2 5000K ND	136	105 Вт	14300	W2	5,9 кг
2108014	Econex Road 80 W3 5000K	137	70 Вт	9600	W3	5,1 кг
2108017	Econex Road 80 W3 5000K ND	137	70 Вт	9600	W3	5,1 кг
2106014	Econex Road 60 W3 5000K	137	54 Вт	7400	W3	3,25 кг
2104014	Econex Road 40 W3 5000K	136	36 Вт	4900	W3	3,25 кг
2102014	Econex Road 20 W3 5000K	136	28 Вт	3800	W3	3,25 кг

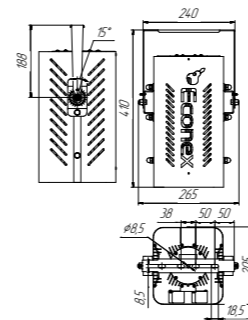
Econex SkyX 120/240/360/480

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

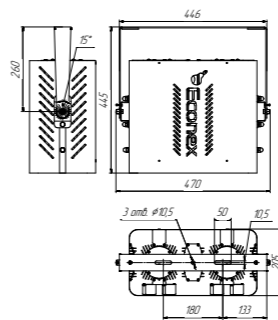


Econex SkyX — серия уличных светильников, предназначенная для установки на высокомачтовые опоры. Осветительное устройство имеет высокую эффективность более 115 лм/Вт, что позволяет достигать максимальных показателей экономии.

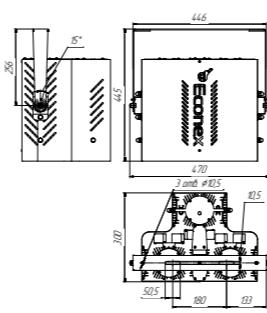
ECONE X SKYX 120



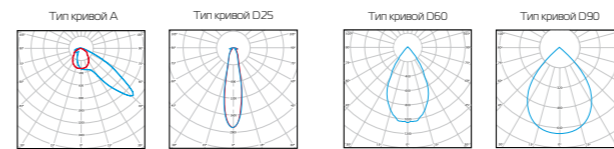
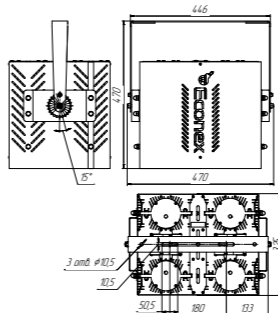
ECONE X SKYX 240



ECONE X SKYX 360



ECONE X SKYX 480



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex SkyX	120	D90	5000K	AN	RAL6032
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ	ЦВЕТ СВЕТИЛЬНИКА ПО RAL	
120 240 360 480	A 25° (D25) 60° (D60) 90° (D90)	5000K	Управление 1-10V (AN)	Под заказ	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONE X SKYX

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
1448001	Econex SkyX 480 D90 5000K	139	440	61200	D90	30,6 кг
1448005	Econex SkyX 480 D60 5000K	139	440	61200	D60	30,6 кг
1448009	Econex SkyX 480 D25 5000K	133	440	58400	D25	30,6 кг
1448013	Econex SkyX 480 A 5000K	138	440	60800	A	30,6 кг
1436001	Econex SkyX 360 D90 5000K	139	330	45900	D90	21,0 кг
1436005	Econex SkyX 360 D60 5000K	139	330	45900	D60	21,0 кг
1436009	Econex SkyX 360 D25 5000K	133	330	43800	D25	21,0 кг
1436013	Econex SkyX 360 A 5000K	138	330	45600	A	21,0 кг
1424001	Econex SkyX 240 D90 5000K	139	220	30600	D90	15,3 кг
1424005	Econex SkyX 240 D60 5000K	139	220	30600	D60	15,3 кг
1424009	Econex SkyX 240 D25 5000K	133	220	29200	D25	15,3 кг
1424013	Econex SkyX 240 A 5000K	138	220	30400	A	15,3 кг
1412001	Econex SkyX 120 D90 5000K	139	110	15300	D90	7,4 кг
1412005	Econex SkyX 120 D60 5000K	139	110	15300	D60	7,4 кг
1412009	Econex SkyX 120 D25 5000K	133	110	14600	D25	7,4 кг
1412013	Econex SkyX 120 A 5000K	138	110	15200	A	7,4 кг

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



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии, и элементов из листового металла. Вертикально расположенные ребра охлаждения увеличивают эффективность теплоотдачи. Независимая модульная конструкция значительно повышает надежность

УСТАНОВКА

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

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

Econex Spark 30/40/60

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.

Econex Spark — серия уличных светильников, которая обладает высокой степенью эффективности 141 лм/Вт, что позволяет достигать максимальных показателей энергоэффективности.

Конструкторский отдел уделил особое внимание практичности и универсальности данного осветительного устройства, что делает его идеальным решением в уличном освещении.

+ Освещение парковок, внутридомовых территорий, охранных периметров, дорог категории В2 и В3



КОНСТРУКЦИЯ

Безреберная конструкция светильника эффективно охлаждает светодиоды и не требует очистки на протяжении всего срока эксплуатации. Снижение вероятности образования сосулек

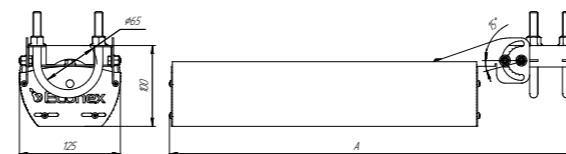
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Отсутствие защитного стекла значительно снижает оптические потери

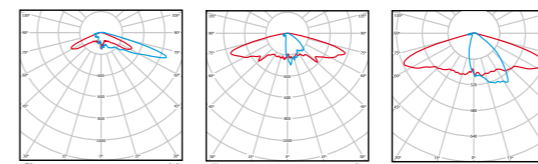
УСТАНОВКА

Устанавливается на горизонтальную / вертикальную / накладную трубу диаметром до 60 мм с регулировкой угла наклона, также на любую поверхность из негорючих материалов, с помощью монтажной ленты на световую опору

ECONEX SPARK



	A
Econex Spark 30/40	380
Econex Spark 60	500



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,96
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-40°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex Spark	30	W3	5000K	12VDC
	МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
	30	Ассиметричная (W1)	5000K	Низковольтное питание 24VDC
	40	Ассиметричная (W2)		Низковольтное питание 12VDC
	60	Симметричная (W3)		

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX SPARK

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3906011	Econex Spark 60 W1 5000K	140	52 Вт	7280	W1	2,5 кг
3906021	Econex Spark 60 W2 5000K	140	52 Вт	7280	W2	2,5 кг
3906031	Econex Spark 60 W3 5000K	140	52 Вт	7280	W3	2,5 кг
3904011	Econex Spark 40 W1 5000K	120	41 Вт	4900	W1	2,3 кг
3904021	Econex Spark 40 W2 5000K	120	41 Вт	4900	W2	2,3 кг
3904031	Econex Spark 40 W3 5000K	120	41 Вт	4900	W3	2,3 кг
3903011	Econex Spark 30 W1 5000K	141	27 Вт	3800	W1	2,3 кг
3903021	Econex Spark 30 W2 5000K	141	27 Вт	3800	W2	2,3 кг
3903031	Econex Spark 30 W3 5000K	141	27 Вт	3800	W3	2,3 кг

Econex Basic Foton 30/50/100

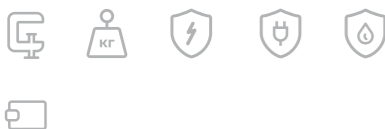
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Серия светодиодных светильников Econex Basic Foton является бюджетной линейкой Econex для наружного освещения. Сочетает в себе современный дизайн и оптимальные потребительские свойства.

Специально разработанная групповая линза формирует необходимые КСС, что позволяет применять данный светильник в различных светотехнических решениях.

+ Освещение парковок, внутридомовых территорий, охранных периметров, дорог категории В2 и В3



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Специально разработанная групповая линза из стабилизированного поликарбоната с надежным силиконовым уплотнителем обеспечивает высокую герметичность корпуса и формирует оптимальную КСС

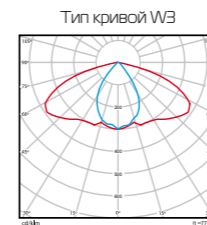
УСТАНОВКА

Светильник устанавливается на трубу диаметром 40–50 мм и фиксируется с помощью болтов из нержавеющей стали

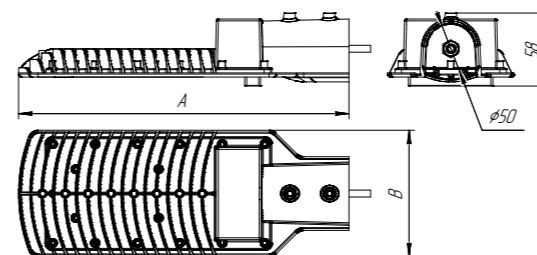
КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из литого алюминиевого сплава. Оптимальная конструкция и форма ребер охлаждения позволяют значительно снизить габариты и массу осветительного прибора

ECONEX BASIC FOTON



	A	B
Foton 30	236	110
Foton 50	333	127
Foton 100	433	168



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 170–400В
Частота питающей сети	50–60Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коррелированная цветовая температура	4000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-30°C - +50°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex Basic Foton	50	W3	4000K
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
30 50 100	Широкая осевая (W3)	4000K	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX BASIC FOTON

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
4210001	Econex Basic Foton 100 W3 4000K	100	103 Вт	10000	W3	1,6 кг
4205001	Econex Basic Foton 50 W3 4000K	100	53 Вт	5000	W3	1 кг
4203001	Econex Basic Foton 30 W3 4000K	100	34 Вт	3000	W3	0,7 кг

Econex Board 12/24

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.

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

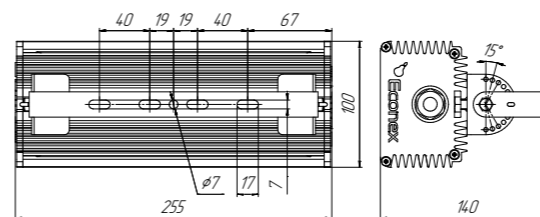
КОНСТРУКЦИЯ

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

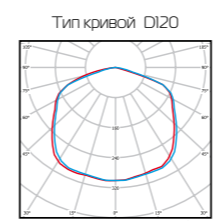
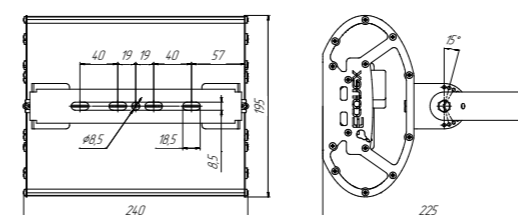
УСТАНОВКА

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

ECONEX BOARD 12



ECONEX BOARD 24



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65 / IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

Освещение зданий, фасадов, рекламных щитов, промышленных помещений и т. д.



КОНФИГУРАТОР

Econex Board	24	D120	IP67	24VDC
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
12 24	120° (D120)	IP67 IP67	Низковольтное питание 12VAC/VDC Низковольтное питание 24VAC/VDC Низковольтное питание 36VAC/VDC	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX BOARD

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
2202431	Econex Board 24 D120 IP67	118	28 Вт	3300	D 120	2,5 кг
2201211	Econex Board 12 D120 IP65	106	16 Вт	1700	D 120	1,7 кг

Econex Basic Board 20/30

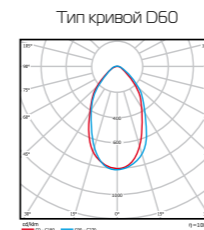
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



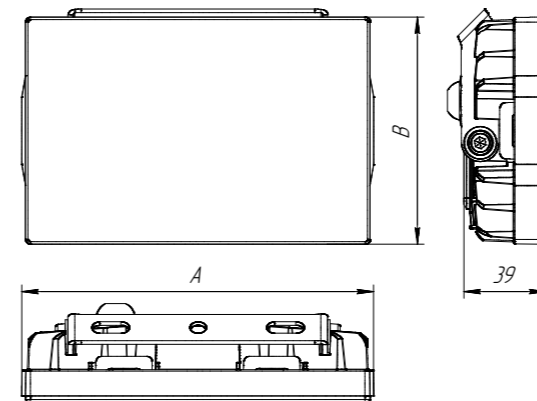
Новое поколение бюджетной линейки Econex Basic Board идеально подходит для освещения рекламных щитов, зданий, фасадов и других различных инфраструктурных объектов.

Эффективное решение, которое отвечает всем необходимым требованиям

ECONEX BASIC BOARD



	A	B
Econex Basic Board 20	141	91
Econex Basic Board 30	188	105



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 170-400В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	6500К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-30°C - +50°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Освещение рекламных щитов, зданий, фасадов и промышленных помещений и т.п.



УСТАНОВКА

Конструкция светильника позволяет осуществлять бесступенчатую регулировку угла наклона светильника

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната, имеет в своем составе силиконовую прокладку специальной формы, которая обеспечивает качественную герметизацию оптического отсека

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленный методом литья под давлением, окрашенный порошковой краской

КОНФИГУРАТОР

Econex Basic Board	20	D60	IP65
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	
20 30	60° (D60)	IP67	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX BASIC BOARD

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
4403001	Econex Basic Board 30 D60	95	30 Вт	2850	D60	0,7 кг
4402001	Econex Basic Board 20 D60	88	20 Вт	1760	D60	0,5 кг

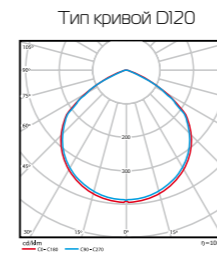
Econex Basic Flood 20/30

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

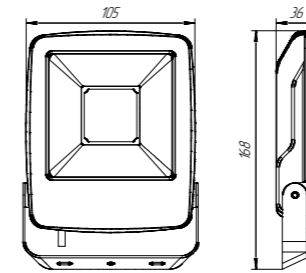


Серия Econex Basic Flood специально создана для освещения различных объектов и территорий. Основными преимуществами данного типа светильников являются удобство и практичность в эксплуатации.

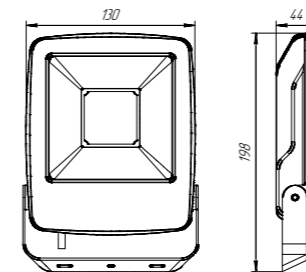
ECONEX BASIC FLOOD



ECONEX BASIC FLOOD 20



ECONEX BASIC FLOOD 30



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 170-400В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коррелированная цветовая температура	4000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-30°C - +50°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

Освещение рекламных щитов, зданий, фасадов и промышленных помещений и т.п.



КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленный методом литья под давлением, окрашенный порошковой краской

УСТАНОВКА

Конструкция светильника позволяет осуществлять бесступенчатую регулировку угла наклона светильника

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рассеиватель изготовлен из минерального стекла, а также качественный рефлектор способствует снижению оптических потерь

КОНФИГУРАТОР

Econex Basic Flood	20	D120	IP67
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	
20 30	120° (D120)	IP67	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX BASIC FLOOD

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
4403001	Econex Basic Board 30 D120	90	32 Вт	2700	D120	0,8 кг
4402001	Econex Basic Board 20 D120	90	21 Вт	1800	D120	0,5 кг

ИЖОРСКИЕ ЗАВОДЫ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

1580 светодиодных светильников
с внедрением беспроводной системы освещения

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

26

Econex PowerX
28

Econex PowerX Ex
30

Econex Basic
PowerX
32

Econex Energy
34

Econex Kvant
36

Econex Loft
38

Econex Universal
40

Econex Prime
42

Econex Basic
Starline
44

Econex PowerX

60/120/240/360/480

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



PowerX – это серия промышленных светильников для производственных помещений с высотой подвеса от 8 до 60 метров и тяжелыми условиями эксплуатации.

Модель обладает высокой эффективностью более 120 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.

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

+ Металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика



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

УПРАВЛЕНИЕ

Светильники имеют возможность интеграции в систему беспроводного управления освещением Econex Smart

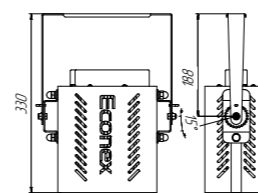
УСТАНОВКА

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

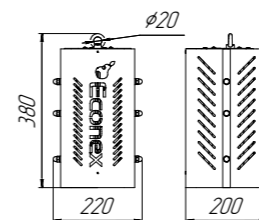
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

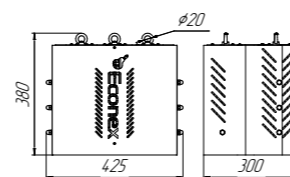
ECONEX POWERX 60



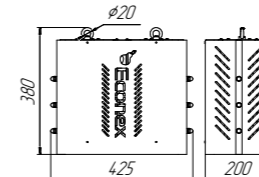
ECONEX POWERX 120



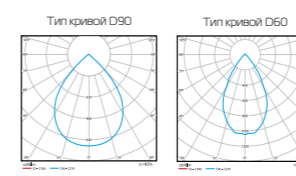
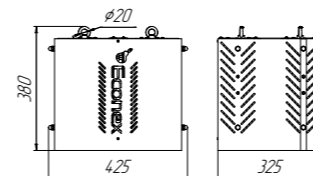
ECONEX POWERX 360



ECONEX POWERX 240



ECONEX POWERX 480



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex PowerX		240	D90	5000K	RAL6032		
		МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА		ЦВЕТ СВЕТИЛЬНИКА ПО RAL	
		60 120 240 360 480	60° (D60) 90° (D90)	5000K		Под заказ	
Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,	
1948001	Econex PowerX 480 D90 5000K	139	440	61200	D90	28,6 кг	
1948003	Econex PowerX 480 D60 5000K	139	440	61200	D60	28,6 кг	
1936001	Econex PowerX 360 D90 5000K	139	330	45900	D90	21,6 кг	
1936003	Econex PowerX 360 D60 5000K	139	330	45900	D60	21,6 кг	
1924001	Econex PowerX 240 D90 5000K	139	220	30600	D90	13,8 кг	
1924003	Econex PowerX 240 D60 5000K	139	220	30600	D60	13,8 кг	
1912001	Econex PowerX 120 D90 5000K	139	110	15300	D90	6,8 кг	
1912003	Econex PowerX 120 D60 5000K	139	110	15300	D60	6,8 кг	
1906001	Econex PowerX 60 D90 5000K	119	57	6800	D90	4 кг	
1906003	Econex PowerX 60 D60 5000K	119	57	6800	D60	4 кг	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX POWERX

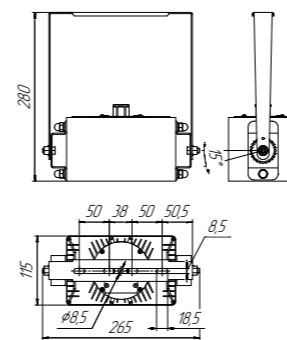
Econex PowerX Ex 20/30/60

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж

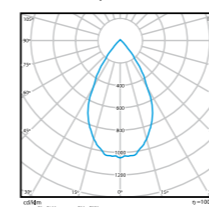


Econex PowerX Ex — серия взрывозащищенных светильников 1 класса с эффективностью более 120 лм/Вт предназначена для освещения взрывоопасных зон на предприятиях нефтегазовой, нефтехимической промышленности и др. Высота подвеса может достигать 60 метров.

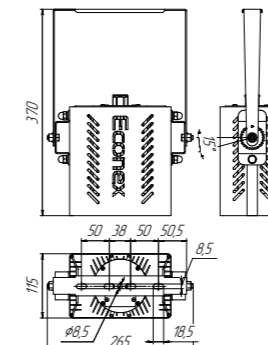
ECONEX POWERX EX 20 И 30



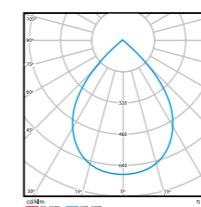
Тип кривой D60



ECONEX POWERX EX 60



Тип кривой D90



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

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



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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Оборудование выпускается с выведенным кабелем либо с установленной коробкой (дополнительный элемент)

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

УСТАНОВКА

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

КОНФИГУРАТОР

Econex PowerX Ex	60	D90	5000K	RAL6032	Доп. элемент
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ЦВЕТ СВЕТИЛЬНИКА ПО RAL	КОРОбКА ВЗРывозащищенная 1EX D IIC T6 GB	
20 30 60	60° (D60) 90° (D90)	5000K	Под заказ		

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX POWERX EX

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
1606001	Econex PowerX Ex 60 D90 5000K	120	57 Вт	6800	D90	4,1 кг
1606003	Econex PowerX Ex 60 D60 5000K	120	57 Вт	6800	D60	4,1 кг
1603001	Econex PowerX Ex 30 D90 5000K	122	27 Вт	3300	D90	3 кг
1603003	Econex PowerX Ex 30 D60 5000K	122	27 Вт	3300	D60	3 кг
1602001	Econex PowerX Ex 20 D90 5000K	125	16 Вт	2000	D90	3 кг
1602003	Econex PowerX Ex 20 D60 5000K	125	16 Вт	2000	D60	3 кг

Econex Basic PowerX 120/240/360/480

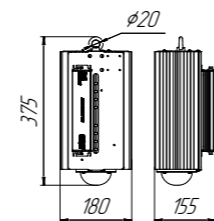
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



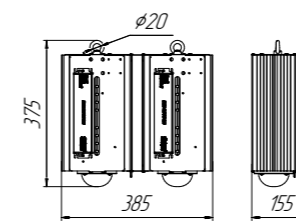
Базовая версия светильников серии Econex PowerX для освещения производственных помещений с высотой подвеса от 8 до 60 метров, которая разработана специально для тяжелых условий эксплуатации.

Новая модель обладает высокой эффективностью 120 лм/Вт, которая позволяет создавать осветительные установки с максимальными показателями энергоэффективности.

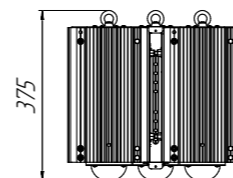
ECONEX BASIC POWERX 120



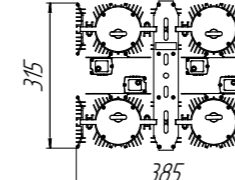
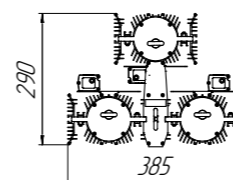
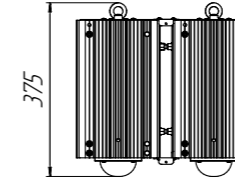
ECONEX BASIC POWERX 240



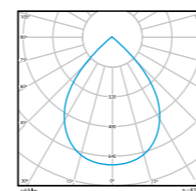
ECONEX BASIC POWERX 360



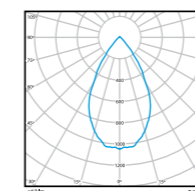
ECONEX BASIC POWERX 480



Тип кривой D90



Тип кривой D60



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Металлургическая промышленность, машиностроение, металлообработка, энергетика



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

УСТАНОВКА

Светильник крепиться на тросовый подвес, на крюк или поворотный кронштейн лира (дополнительный элемент)

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус светильника выполнен из алюминиевого профиля, изготовленного методом экструзии. Вертикально расположенные ребра охлаждения увеличивают эффективность теплоотдачи. Независимая модульная конструкция значительно повышает надежность

КОНФИГУРАТОР

Econex PowerX	240	D90	5000K
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
120 240 360 480	60° (D60) 90° (D90)	5000K	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX POWERX

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3548001	Econex Basic PowerX 480 D90 5000K	139	440	61200	D90	20 кг
3548003	Econex Basic PowerX 480 D60 5000K	139	440	61200	D60	20 кг
3536001	Econex Basic PowerX 360 D90 5000K	139	330	45900	D90	15,1 кг
3536003	Econex Basic PowerX 360 D60 5000K	139	330	45900	D60	15,1 кг
3524001	Econex Basic PowerX 240 D90 5000K	139	220	30600	D90	10,3 кг
3524003	Econex Basic PowerX 240 D60 5000K	139	220	30600	D60	10,3 кг
3512001	Econex Basic PowerX 120 D90 5000K	139	110	15300	D90	5,1 кг
3512003	Econex Basic PowerX 120 D60 5000K	139	110	15300	D60	5,1 кг

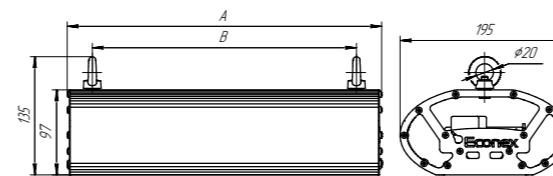
Econex Energy 40/60/80/120



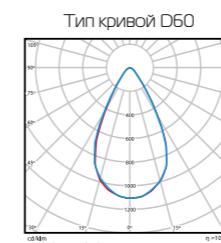
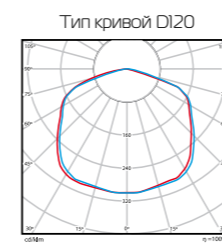
Светильники серии Econex Energy – это модельный ряд промышленных светильников. Алюминиевый профиль, применяемый в данных светильниках, обладает низким тепловым сопротивлением, высокой способностью рассеивать тепло, что обеспечивает комфортный температурный режим работы светодиодов и длительный срок службы.

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж
Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.

ЕCONEX ENERGY



	A	B
Econex Energy 40	360	300
Econex Energy 60	360	300
Econex Energy 80	570	500
Econex Energy 120	710	650



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Освещение промышленных помещений, цехов, складов, спортивных площадок и АЗС



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

УСТАНОВКА

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

УПРАВЛЕНИЕ

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

КОНФИГУРАТОР

Econex Energy	40	D90	AN
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ОПЦИИ	
40	60° (D60)	Беспроводной модуль управления RF Standart (RF)	
60	120° (D90)	Управление 1-10V (AN)	
80		Блок аварийного питания (EM)	
120			

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX ENERGY

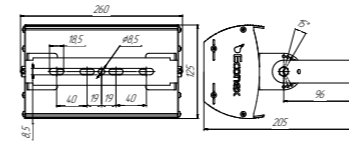
Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
2412011	Econex Energy 120 D120	136	105 Вт	14300	D120	6,3 кг
2412013	Econex Energy 120 D60	136	105 Вт	14300	D60	6,3 кг
2408011	Econex Energy 80 D120	137	70 Вт	9600	D120	5,1 кг
2408013	Econex Energy 80 D60	137	70 Вт	9600	D60	5,1 кг
2406011	Econex Energy 60 D120	137	54 Вт	7400	D120	3,2 кг
2406013	Econex Energy 60 D60	137	54 Вт	7400	D60	3,2 кг
2404011	Econex Energy 40 D120	136	36 Вт	4900	D120	3,2 кг
2404013	Econex Energy 40 D60	136	36 Вт	4900	D60	3,2 кг

Econex Kvant 30/60/120/180

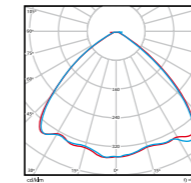


Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж
Испытания во Всероссийском научно-исследовательском светотехническом институте им. С. И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры.

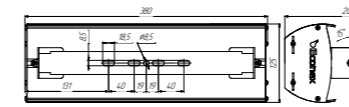
ECONEX KVANT 30



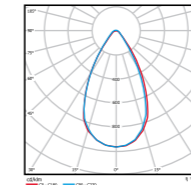
Тип кривой D120



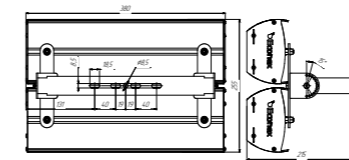
ECONEX KVANT 60



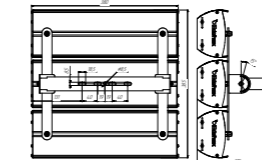
Тип кривой D60



ECONEX KVANT 120



ECONEX KVANT 180



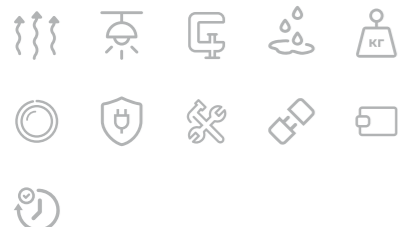
Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-60°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP67
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров



Econex Kvant — новая серия промышленных светильников. Сочетает в себе лаконичный дизайн, высокую эффективность, обширный мощностной ряд и низкую стоимость люмена, все это позволяет обеспечивать различные конфигурации осветительных установок

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



КОНСТРУКЦИЯ

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

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Модульная линза с уплотнителем. Отсутствие защитного стекла снижает оптические потери

УСТАНОВКА

Кронштейн-лира устанавливается на любую поверхность с шагом фиксации 15°, также возможна установка на любые виды подвесов

КОНФИГУРАТОР

Econex Kvant	60	D60	5000K	12VDC
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
30	60° (D60)	5000K	Низковольтное питание 12 VDC	
60	120° (D120)		Низковольтное питание 24VDC	
120			Низковольтное питание 36VDC	
180			Низковольтное питание 12 VAC	
			Низковольтное питание 24VAC	
			Низковольтное питание 36VAC	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX KVANT

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3818001	Econex Kvant 180 D120 5000K	140	159 Вт	22200	D120	5,7 кг
3818011	Econex Kvant 180 D60 5000K	140	159 Вт	22200	D60	5,7 кг
3812001	Econex Kvant 120 D120 5000K	140	106 Вт	14800	D120	3,8 кг
3812011	Econex Kvant 120 D60 5000K	140	106 Вт	14800	D60	3,8 кг
3806001	Econex Kvant 60 D120 5000K	140	53 Вт	7400	D120	1,8 кг
3806011	Econex Kvant 60 D60 5000K	140	53 Вт	7400	D60	1,8 кг
3803001	Econex Kvant 30 D120 5000K	141	27 Вт	3800	D120	1,6 кг
3803011	Econex Kvant 30 D60 5000K	141	27 Вт	3800	D60	1,6 кг

Econex Loft

12/18/24/36/54

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.

Небольшой вес и демократичные цены, светильники Econex Loft отличаются высокими светотехническими и эксплуатационными показателями, а качественные комплектующие обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы.

Испытания во Всероссийском научно-исследовательском институте им. С.И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры

+ Промышленные цеха, магазины, торговые центры, парковки и навесы



КОНСТРУКЦИЯ

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

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа

УСТАНОВКА

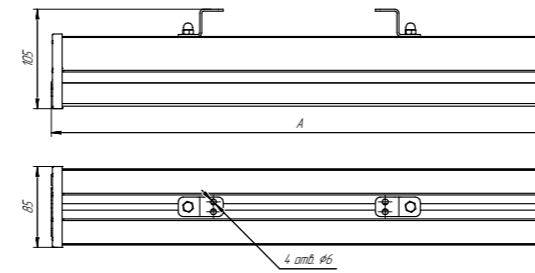
С помощью крепления крепится на поверхность потолка, на подвесах или на кабельный лоток

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рассеиватель изготовлен из монолитного поликарбоната, имеющего высокую прозрачность.

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

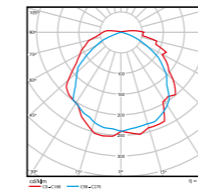


	A
Econex Loft 12	515
Econex Loft 24	1015
Econex Loft 36	1015
Econex Loft 54	1515

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



Тип кривой D120



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности,	не менее 0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-20°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP54
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшения параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex loft		12	Prism	IP54	5000K	DALI		
		МОДИФИКАЦИЯ	РАССЕИВАТЕЛЬ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ		
		12	Призматический монолитный поликарбонат (Prism)	IP54	5000K	Аварийный блок питания (EM) Управление 1-10V (AN)		
		24						
		36						
		54						
НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX LOFT		Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
		2705411	Econex Loft 54 Prism IP54 5000K	114	63 Вт	7200	D120	3,2 кг
		2705421	Econex Loft 54 Prism IP54 5000K EM	114	63 Вт	7200	D120	4,6 кг
		2703611	Econex Loft 36 Prism IP54 5000K	114	42 Вт	4800	D120	2,2 кг
		2703621	Econex Loft 36 Prism IP54 5000K EM	114	42 Вт	4800	D120	3,6 кг
		2702411	Econex Loft 24 Prism IP54 5000K	114	28 Вт	3200	D120	2 кг
		2702421	Econex Loft 24 Prism IP54 5000K EM	114	28 Вт	3200	D120	3,5 кг
		2701211	Econex Loft 12 Prism IP54 5000K	114	14 Вт	1600	D120	1,15 кг

Econex Universal

25/50/75/150

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 133 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 IP65 в помещениях с автоматизированными системами пожаротушения.

Испытания во Всероссийском научно-исследовательском институте им. С.И. Вавилова на электрические, фотометрические и оптические параметры

+ Спортивные объекты, промышленные цеха, торговые центры, складские помещения, супермаркеты



КОНСТРУКЦИЯ

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

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа

УСТАНОВКА

С помощью крепления светильник можно установить на любую ровную поверхность или подвес

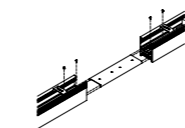
УПРАВЛЕНИЕ

Светильники имеют возможность диммирования с помощью ШИМ, сигнала 1-10V и внешнего резистора, а также интеграция в систему беспроводного управления освещением Econex Smart

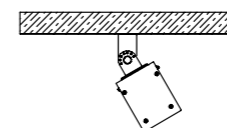
ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

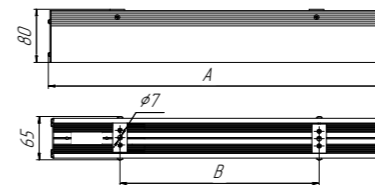
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА



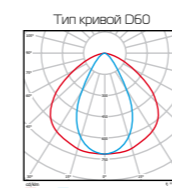
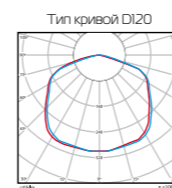
В ЕДИНУЮ ЛИНИЮ



ПОВОРОТНОЕ КРЕПЛЕНИЕ



	A	B
Econex Universal 25	510	300
Econex Universal 50	1010	800
Econex Universal 75	1510	1300
Econex Universal 150	3010	1400x2



Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-5°C - +40°C / -40°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20 / IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4 / УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

КОНФИГУРАТОР

Econex Universal	25	D120	IP65	5000K	DALI
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ	
25	60° (D60)	IP20	5000K	Аварийный блок питания (EM)	
50	120° (D120)	IP65		Управление 1-10V (AN)	
75					
150					

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX UNIVERSAL

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3115001	Econex Universal 150 D120 IP20 5000K	134	125 Вт	16800	D120	7,4 кг
3115017	Econex Universal 150 D60 IP20 5000K	134	125 Вт	16800	D60	7,4 кг
3115003	Econex Universal 150 D120 IP20 5000K EM	134	125 Вт	16800	D120	8,8 кг
3107501	Econex Universal 75 D60 IP20 5000K	133	63 Вт	8400	D60	3,5 кг
3107506	Econex Universal 75 D120 IP20 4000K AN	133	63 Вт	8400	D120	3,5 кг
3107517	Econex Universal 75 D60 IP20 5000K	133	63 Вт	8400	D60	3,5 кг
3105001	Econex Universal 50 D120 IP20 5000K	133	42 Вт	5600	D120	2,5 кг
3102501	Econex Universal 25 D120 IP20 5000K	133	21 Вт	2800	D120	1,35 кг
3115009	Econex Universal 150 D120 IP65 5000K	134	125 Вт	16800	D120	7,4 кг
3115025	Econex Universal 150 D60 IP65 5000K	134	125 Вт	16800	D60	7,4 кг
3107509	Econex Universal 75 D120 IP65 5000K	133	63 Вт	8400	D120	3,5 кг
3107525	Econex Universal 75 D60 IP65 5000K	133	63 Вт	8400	D60	3,5 кг
3105009	Econex Universal 50 D120 IP65 5000K	133	42 Вт	5600	D120	2,5 кг
3102509	Econex Universal 25 D120 IP65 5000K	133	21 Вт	2800	D120	1,35 кг
3105006	Econex Universal 50 D120 IP20 4000K AN	133	42 Вт	5600	D120	2,5 кг
3102522	Econex Universal 25 D60 IP20 4000K AN	133	21 Вт	2800	D60	1,35 кг

Econex Prime 20/30/60

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Econex Prime – новая серия светодиодных светильников, которая является прямым аналогом люминисцентных ламп. Разработана для освещения промышленных помещений, торговых залов, парковок, складских объектов и пр.

В модели предусмотрены возможности диммирования и интеграции в систему управления освещением Econex Smart. Плюс ко всему в данной серии есть модификации светильников с блоком аварийного питания.

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

УСТАНОВКА

Устанавливается на любую ровную поверхность из негорючих материалов, металлоконструкции, а так же на любые виды подвесов

КОНСТРУКЦИЯ

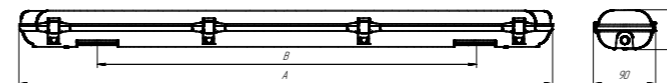
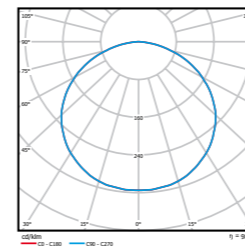
Светильник состоит из двух основных частей: корпуса со светодиодным модулем и рассеивателя, которые соединяются между собой с помощью пружинных металлических защелок

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Матовый рассеиватель обеспечивает комфортную освещенность

ECONEX PRIME

Тип кривой D120



	A	B
Prime 20	664	350
Prime 30	1274	900
Prime 60	1574	1200

Номинальное напряжений питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-20°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Освещение промышленных помещений, цехов, складов, торговых и других объектов



КОНФИГУРАТОР

Econex Prime	20	D120	IP65	5000K	DALI
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ	
20 30 60	120° (D120)	IP65	5000K	Беспроводной модуль управления RF Standart (RF) Управление DALI (DALI) Управление 1-10V (AN)	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX PRIME

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3706001	Econex Prime 60 D120 5000K	100	50 Вт	5000	D120	1,9 кг
3706011	Econex Prime 60 D120 5000K RF	100	50 Вт	5000	D120	1,9 кг
3706021	Econex Prime 60 D120 5000K AN	100	50 Вт	5000	D120	1,9 кг
3706031	Econex Prime 60 D120 5000K DALI	100	50 Вт	5000	D120	1,9 кг
3703001	Econex Prime 30 D120 5000K	100	36 Вт	3600	D120	1,6 кг
3703021	Econex Prime 30 D120 5000K AN	100	36 Вт	3600	D120	1,6 кг
3703031	Econex Prime 30 D120 5000K DALI	100	36 Вт	3600	D120	1,6 кг
3702001	Econex Prime 20 D120 5000K	100	18 Вт	1800	D120	0,9 кг
3702021	Econex Prime 20 D120 5000K AN	100	18 Вт	1800	D120	0,9 кг
3702031	Econex Prime 20 D120 5000K DALI	100	18 Вт	1800	D120	0,9 кг

Econex Basic Starline 20/30/60

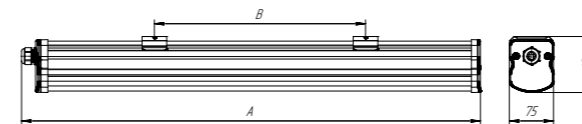
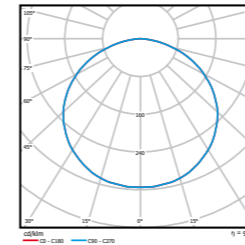
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Econex Basic Starline — бюджетная серия светодиодных светильников Econex, предназначенная для промышленных помещений с высотой подвеса до 6м. Имеет матовый рассеиватель, который способствует равномерному светораспределению.

ECONEX BASIC STARLINE

Тип кривой D120

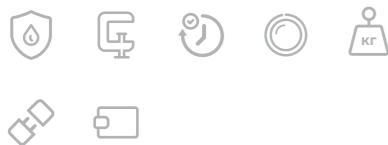


	A	B
Starline 20	652	300
Starline 30	1252	600
Starline 60	1552	700

Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 220-240В
Частота питающей сети	50Гц
Коэффициент мощности, не менее	0,9
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-20°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров

+ Освещение промышленных помещений, цехов, складов, торговых и других объектов



ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Матовый рассеиватель обеспечивает комфортную освещенность

УСТАНОВКА

Устанавливается на любую ровную поверхность из негорючих материалов, металлоконструкции, а также на любые виды подвесов

КОНСТРУКЦИЯ

Цельный экструзионный корпус светильника, выполненный в нижней части из прозрачного, а в верхней из непрозрачного поликарбоната, обеспечивает степень защиты IP65. Большая площадь поверхности светильника позволяет эффективно отводить тепло от светодиода

КОНФИГУРАТОР

Basic Starline	20	D120	IP65	5000K
МОДИФИКАЦИЯ	КСС	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	
20 30 60	120° (D120)	IP65	5000K	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX PRIME

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
3606001	Econex Basic Starline 60 D120 5000K	100	50 Вт	5000	D120	1,3 кг
3603001	Econex Basic Starline 30 D120 5000K	95	38 Вт	3600	D120	1,1 кг
3602001	Econex Basic Starline 20 D120 5000K	95	19 Вт	1800	D120	0,7 кг

ТЦ «КАРНАВАЛ», ЧЕХОВ

2500 светодиодных светильников



КОММЕРЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

46

Econex Office
48

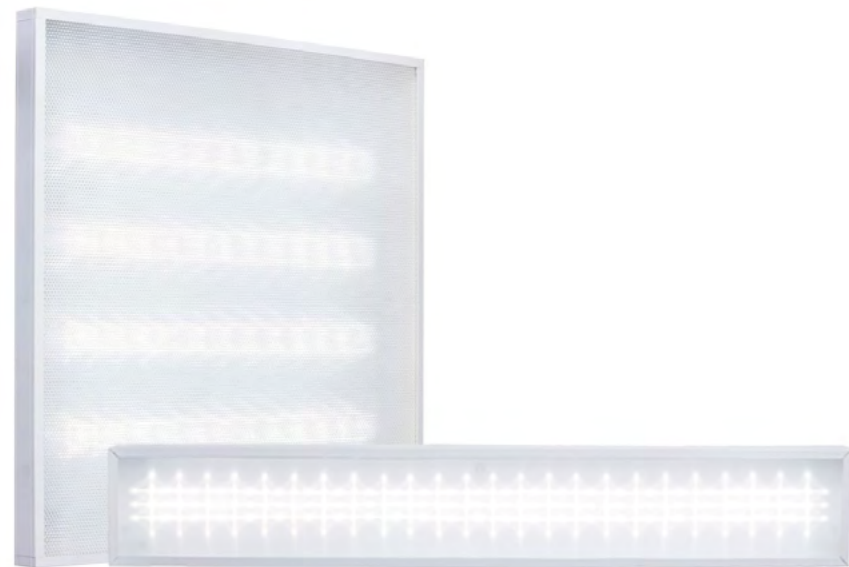
Econex Downlight
50

Econex Budget
52

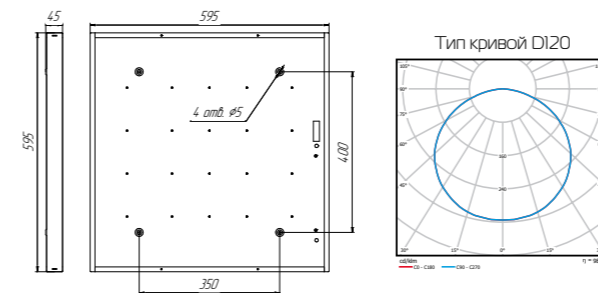
Econex Office

24/36 595/1010

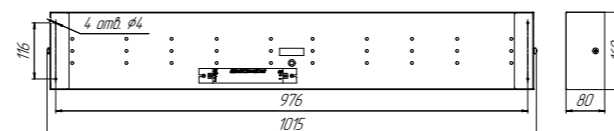
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



ECONEX OFFICE 595



ECONEX OFFICE 1010



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности	0,95
Коррелированная цветовая температура	4000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	+5°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20, IP54
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров



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.

КОНФИГУРАТОР

Econex Office	24	595	EcoOpal	IP20	EM
	МОДИФИКАЦИЯ	ТИП КОРПУСА	РАССЕИВАТЕЛЬ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ОПЦИИ
	24 36	595x595 (595) 1010x160 (1010)	Призматический полистирол (EcoPrism) Опаловый полистирол (EcoOpal)	IP20 IP54	Аварийный блок питания (EM)

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX OFFICE

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
4003604	Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K	82	46 Вт	3750	D120	2,9 кг
4003624	Econex Office 36 595 EcoOpal 4000K EM	82	46 Вт	3750	D120	4,3 кг
4003608	Econex Office 36 595 EcoPrism 4000K	92	46 Вт	4250	D120	2,9 кг
4003628	Econex Office 36 595 EcoPrism 4000K EM	92	46 Вт	4250	D120	4,3 кг
4002404	Econex Office 24 595 EcoOpal 4000K	81	31 Вт	2500	D120	2,9 кг
4002424	Econex Office 24 595 EcoOpal 4000K EM	81	31 Вт	2500	D120	4,3 кг
4002408	Econex Office 24 595 EcoPrism 4000K	92	31 Вт	2850	D120	2,9 кг
4002428	Econex Office 24 595 EcoPrism 4000K EM	92	31 Вт	2850	D120	4,3 кг
4103612	Econex Office 36 1010 Prism 4000K	92	46 Вт	4250	D120	2,8 кг
4103622	Econex Office 36 1010 Prism 4000K EM	92	46 Вт	4250	D120	4,2 кг
4102412	Econex Office 24 1010 Prism 4000K	92	31 Вт	2850	D120	2,8 кг
4102422	Econex Office 24 1010 Prism 4000K EM	92	31 Вт	2850	D120	4,2 кг

+ Офисные, торговые помещения. Помещения с повышенной влажностью и запыленностью, пищевая промышленность, чистые и пожароопасные помещения категории П-IIa



БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа

УПРАВЛЕНИЕ

Светильники имеют возможность интеграции в систему беспроводного управления освещением Econex Smart

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус выполнен из пластика и листового металла, окрашенного порошковой краской

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Различные типы рассеивателя, такие как: призматический и опаловый полистирол, минеральное и многослойное минеральное стекло имеют высокую светопропускаемость

УСТАНОВКА

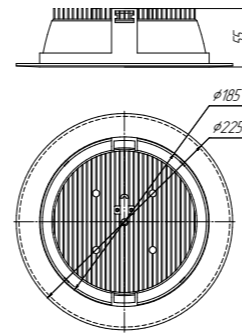
Универсальный способ монтажа: Накладной или встраиваемый в ячейку подвесного потолка типа «Армстронг»

Econex Downlight 20/30

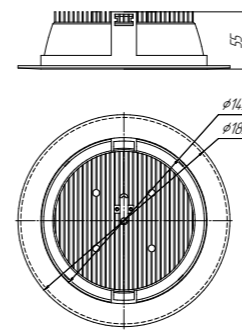
Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



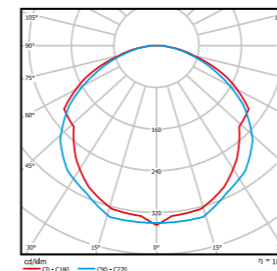
ECONEX DOWNLIGHT 30



ECONEX DOWNLIGHT 20



Тип кривой D120



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	176-264В
Частота питающей сети	45-65Гц
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Коррелированная цветовая температура	4000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	+5°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ4

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров



Светильники серии Econex Downlight предназначены для установки в коридорах, вестибюлях, коридорах, холлах, фойе, магазинах, автосалонах, торговых центрах и любых офисных, административных помещений.

Отличная альтернатива потолочным светильникам с компактным люминесцентными лампами (КЛЛ)

+ Область применения: Офисные, торговые помещения



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

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ

Обеспечивает бесперебойную работу светильника при отсутствии напряжения в течение 1 часа

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Матовый рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната

КОНФИГУРАТОР

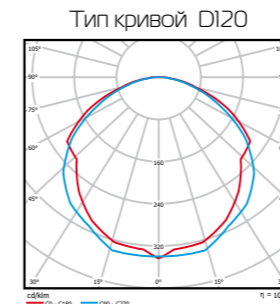
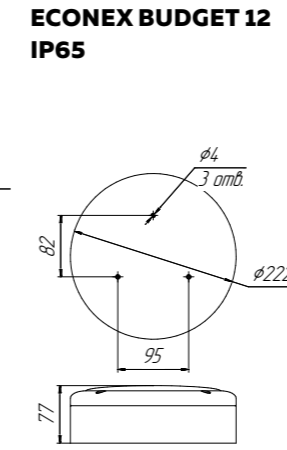
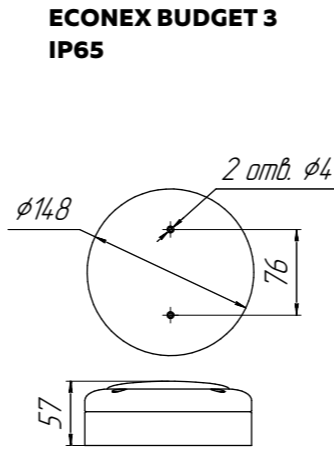
Econex Downlight	20	4000К	EM
МОДИФИКАЦИЯ	20 30	ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ОПЦИИ
		5000К / Под заказ 4000К 3000К / Под заказ	Аварийный блок питания (EM)

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX DOWNLIGHT

Артикул	Наименование	Лм/Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
13 030 05	Econex Downlight 30 5000К	111	28 Вт	3100	D120	0,6 кг
13 030 06	Econex Downlight 30 4000К EM	111	28 Вт	3100	D120	0,6 кг
13 020 05	Econex Downlight 20 5000К	111	19 Вт	2100	D120	0,6 кг
13 020 06	Econex Downlight 20 4000К EM	111	19 Вт	2100	D120	0,6 кг

Econex Budget 3/6/12

Запрашивайте протоколы и чертежи в офисах продаж



Номинальное напряжение питающей сети	~ 220В
Допустимое напряжение питающей сети	~ 176-264В
Частота питающей сети	50-60Гц
Коэффициент мощности	0,95
Коррелированная цветовая температура	5000К
Коэффициент пульсации светового потока	Менее 1%
Температура окружающей среды при эксплуатации светильника	-40°C - +40°C
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение светильника по ГОСТ 15150	УХЛ2

Изготовитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без ухудшений параметров



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.

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

УСТАНОВКА

Светильники устанавливаются на любую ровную поверхность потолка или стен

КОНСТРУКЦИЯ

Антивандалный корпус из алюминия, окрашен порошковой краской (цвет белый RAL 9016) со степенью защиты IP65

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

Опаловое стекло из светостабилизированного поликарбоната

КОНФИГУРАТОР

Econex Budget	3	IP65	MS	24VDC
МОДИФИКАЦИЯ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	ОПЦИИ	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
3 6 12	IP65	Датчик движения (MS)	Низковольтное питание 12VAC/VDC Низковольтное питание 24VAC/VDC Низковольтное питание 36VAC/VDC	

НОМЕНКЛАТУРА СВЕТИЛЬНИКОВ ECONEX BUDGET

Артикул	Наименование	Вт	Потребляемая мощность	Световой поток	Кривая силы света	Масса, не более,
2301211	Econex Budget 12 IP65	88	13,7 Вт	1200	D120	0,7 кг
2301212	Econex Budget 12 IP65 MS	80	15 Вт	1200	D120	0,7 кг
2300611	Econex Budget 6 IP65	75	9,1 Вт	680	D120	0,3 кг
2300311	Econex Budget 3 IP65	76	4,5 Вт	340	D120	0,3 кг

ТЕХНОНИКОЛЬ, КРАСНЫЙ СУЛИН

1026 светодиодных светильников с внедрением системы управления Econex Smart



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

54

Датчики
56

Номенклатура
оборудования
58

Беспроводная
система управления
Econex Smart
60

Номенклатура
оборудования
62

Датчики Econex

90%
ЭКОНОМИЯ

Высокая экономия достигается, за счет того, что осветительная система работает только в заданный промежуток времени



ПО ПЛЕЧУ ЛЮБОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Установка датчиков может быть осуществлена инженером-электриком с любой квалификацией



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Различные модификации датчиков для всех сегментов освещения



БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

Минимальные первоначальные вложения и быстрый срок окупаемости



ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция в любую осветительную установку



АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Не требуется дополнительная регулировка в процессе эксплуатации

Номенклатура оборудования

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ ИНФРАКРАСНЫЙ SM1013

5510131



Датчик предназначен для включения/отключения осветительной установки в зависимости от наличия или отсутствия людей в зоне обнаружения, а также от величины освещенности от сторонних источников света. Датчик имеет функцию задержки отключения и уровня освещенности, устанавливается на стену

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP44
Темп. режим при эксплуатации	от -20 до +40°C
Вес	140
Угол обзора	180°
Монтажная высота	< 2,5 м
Зона покрытия	< 12м (<24°C)
Время задержки	от 10 (±3) с до 7 (±2) мин
Уровень освещенности	от 3 до 2000 лк
Максимальный ток нагрузки	5,4А

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ ИНФРАКРАСНЫЙ SM1023

5510231



Датчик предназначен для включения / отключения осветительной установки в зависимости от наличия или отсутствия людей в зоне обнаружения, а также от величины освещенности от сторонних источников света. Датчик имеет функцию задержки отключения и освещенности, устанавливается на потолок или любую другую горизонтальную поверхность

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP44
Темп. режим при эксплуатации	от -20 до +40 °С
Угол обзора	360°
Монтажная высота	< 4м
Зона покрытия	< 6м (<24°C)
Время задержки	от 10 (±3) с до 7 (±2) мин
Уровень освещенности	от 3 до 2000 лк
Максимальный ток нагрузки	5,4А

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ ИНФРАКРАСНЫЙ SM1033

5510331



Датчик предназначен для включения/отключения осветительной установки в зависимости от наличия или отсутствия людей в зоне обнаружения, а также от величины освещенности от сторонних источников света. Датчик имеет функцию задержки отключения и освещенности, встраивается в фальшпотолок

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP20
Темп. режим при эксплуатации	от -20 до +40 °С
Угол обзора	360°
Монтажная высота	< 4м
Зона покрытия	< 6м (<24°C)
Время задержки	от 10 (±3) с до 15 (±2) мин
Уровень освещенности	от 3 до 2000 лк
Максимальный ток нагрузки	5,4А

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВЫЙ SM2043

5540401 ПУЛЬТ ДЛЯ ДАТЧИКА SM2043
5520431



Датчик предназначен для включения / отключения и управления осветительной установкой в зависимости от наличия или отсутствия движущихся объектов в зоне обнаружения. Датчик имеет регулировку чувствительности, задержки отключения, задержку на управление и освещенности. Датчик устанавливается на любую конструкцию

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Степень защиты	IP65
Темп. режим при эксплуатации	от -35 до +70 °С
Угол обнаружения (потолок)	360°
Угол обнаружения (стена)	150°
Монтажная высота	< 15м
Зона покрытия	не более 16 м (<24°C)
Максимальный ток нагрузки	3А
Скорость обнаружения движения	от 0,5 до 3 м/с
Частота волн	5,8 ГГц ± 75 МГц

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВЫЙ SM2053

5520531



Датчик предназначен для включения / отключения осветительной установки в зависимости от наличия или отсутствия движущихся объектов в зоне обнаружения. Устройство имеет регулировки чувствительности, задержки отключения и освещенности. Датчик устанавливается на любую конструкцию

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Степень защиты	IP65
Темп. режим при эксплуатации	от -20 до +60 °С
Угол обзора	360°
Монтажная высота	< 6м
Зона покрытия	< 12м (<24°C)
Максимальный ток нагрузки	3,6А
Скорость обнаружения движения:	от 0,5 до 3 м/с
Частота волн	5,8 ГГц ± 75 МГц
Угол обнаружения (потолок)	360°
Угол обнаружения (стена)	150°

ФОТОРЕЛЕ SL3072

5530721



Фотореле предназначено для включения /отключения осветительной установки в зависимости от уровня освещенности на его поверхности. Устройство имеет регулировку чувствительности освещенности. Датчик устанавливается на любую конструкцию

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP44
Темп. режим при эксплуатации	от -20 до +40 °С
Вес	102г
Уровень освещенности	от 5 до 50 лк
Максимальный ток нагрузки	10А

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ SL3082

5530821



Датчик предназначен для управления одним или несколькими осветительными приборами с демпируемым входом в зависимости от величины освещенности на его поверхности. Устройство имеет функцию регулировки чувствительности освещенности. Датчик может быть встроен в специально подготовленное отверстие

Напряжение сети	1 - 10 В
Степень защиты	IP20
Темп. режим при эксплуатации	от +5 до +40°C
Угол обзора	90°
Максимальный ток нагрузки	50 мА

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕННОСТИ МИКРОВОЛНОВЫЙ SM2063

5520631



Датчик предназначен для включения /отключения осветительной установки в зависимости от наличия или отсутствия движущихся объектов в зоне обнаружения. Устройство имеет функцию регулировки чувствительности, задержки отключения и освещенности. Датчик устанавливается на любую конструкцию

Напряжение сети	220В
Частота питания	50-60 Гц
Класс защиты от поражения током	II
Степень защиты	IP65
Темп. режим при эксплуатации	от -30 до +50 °С
Угол обзора	360°
Монтажная высота	< 3м
Зона покрытия	< 10м (<24°C)
Максимальный ток нагрузки	0,4А
Скорость обнаружения движения	от 0,5 до 3 м/с
Частота волн	5,8 ГГц ± 75 МГц
Угол обнаружения (потолок)	360°
Угол обнаружения (стена)	120°

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.

A/P

2 режима работы: ручной и автоматический

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Объединение светильников в неограниченное количество групп (зон)



Автоматическое управление системой при помощи расписания



Автоматическое управление системой при помощи датчиков



Управление любым оборудованием при помощи датчика «сухого-контакта» SensorContact



Реализация любого алгоритма работы системы освещения, датчиков и оборудования



Многопользовательское управление с разграничениями прав



Статистическая информация



Мониторинг



Web-доступ



Регулировка яркости светильников (групп) от 0 до 100%

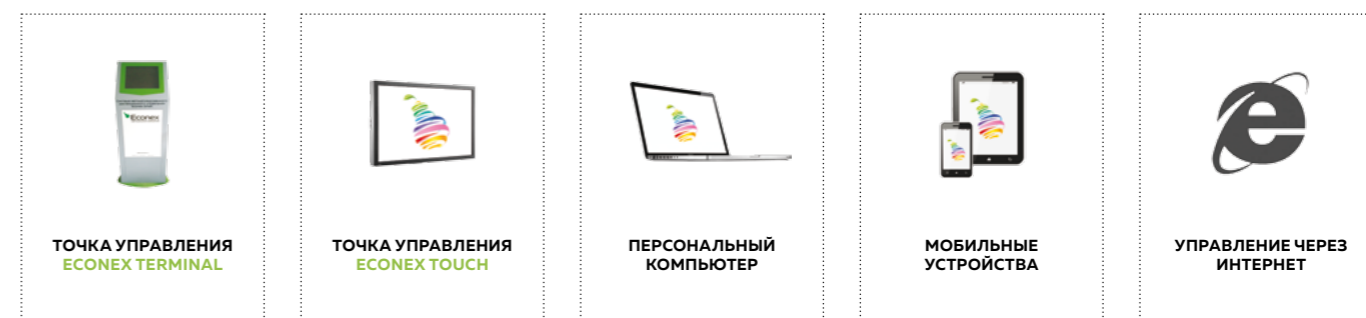


Интеграция с счетчиками электроэнергии



Интеграция в SCADA

СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ



УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ



МОДУЛЬ RF STANDART

На светильник/группу светильников до 500Вт



МОДУЛЬ RF STANDART 4

На группу светильников до 2 кВт



МОДУЛЬ RF STANDART 16

На группу светильников до 8 кВт

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОВЫМИ ЛИНИЯМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ



МОДУЛЬ RS485 CONTACT 16

Для управления электрическими нагрузками «сухими контактами»



МОДУЛЬ RS485 CONTACT 4

Для управления электрическими нагрузками «сухими контактами»



МОДУЛЬ RF-RS485

Модуль приема и передачи данных, преобразователь, RF/RS485



МОДУЛЬ RS485 SENSOR CONTACT 6

Для получения информации от «6-ти сухих контактов» различных внешних устройств

ДАТЧИКИ



ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ RF SENSOR LUX



ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ RF SENSOR MOVE



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ RF SENSOR TEMP

Номенклатура оборудования

МОДУЛЬ ECONEX RF PWRX

50 211 01



Модуль управления на один светильник серии Econex PowerX и SkyX, который позволяет регулировать световой поток светильника. Заводом-изготовителем устанавливается на светильник и не требует дополнительных монтажных операций. Модуль управления на один светильник серии Econex PowerX и SkyX, который позволяет регулировать световой поток светильника. Заводом-изготовителем устанавливается на светильник и не требует дополнительных монтажных операций

Радиосигнал	2,4 ГГц
Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала	100 м
с учетом прямой видимости	
Температура окружающей среды	от -25° до +40°С
Степень защиты	IP67
Класс защиты	II
Климатическое исполнение	УХЛ1

МОДУЛЬ ECONEX RF STANDART

50 212 01



Модуль управления для светильника/группы светильников до 500Вт, позволяет регулировать световой поток светильника. Модуль монтируется по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно любым двухжильным проводом

Радиосигнал	2,4 ГГц
Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала	100 м
с учетом прямой видимости	
Температура окружающей среды	от -25° до +40°С
Степень защиты	IP67
Класс защиты	II
Климатическое исполнение	УХЛ1

МОДУЛЬ ECONEX RF STANDART 4

50 212 02



Модуль управления для группы светильников до 2 кВт, позволяет регулировать световой поток группы. Модуль монтируется по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно любым двухжильным проводом

Радиосигнал	2,4 ГГц
Макс. длина линии управления	50м
Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала	100 м
с учетом прямой видимости	
Температура окружающей среды	от -25° до +40°С
Степень защиты	IP67
Класс защиты	II
Климатическое исполнение	УХЛ1

МОДУЛЬ ECONEX RF STANDART 16

50 212 03



Модуль управления для группы светильников до 8 кВт, позволяет регулировать световой поток группы. Модуль монтируется по месту и соединяется со всеми светильниками параллельно любым двухжильным проводом

Радиосигнал	2,4 ГГц
Макс. длина линии управления	50м
Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала	100 м
с учетом прямой видимости	
Температура окружающей среды	от -25° до +40°С
Степень защиты	IP67
Класс защиты	II
Климатическое исполнение	УХЛ1

ТОЧКА УПРАВЛЕНИЯ ECONEX TABLET

50 130 01

Мобильная точка управления



Диагональ экрана	10,1" (25,7 см)
Сенсорный экран	Multitouch
Время работы от батареи	(max) 10ч
ОС	Android

ТОЧКА УПРАВЛЕНИЯ ECONEX TERMINAL

50 121 01

Со встроенным роутером Econex RF Gate и внешней антенной

Промышленная точка управления с сенсорным экраном



Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	70-150 Вт
Сенсорный вандалостойкий экран	19" 6 мм
Температура окружающей среды	от +5° до +40°С
ОС	Linux

РОУТЕР ECONEX RF GATE

50 111 01

Со встроенной антенной

50 111 02

С внешней антенной

Роутер является главным управляющим элементом и поддерживает любое кол-во точек управления. Существует возможность объединить роутеры в сеть для создания больших масштабируемых систем. Ethernet, USB 2.0x4, HDMI, 3.5мм jack. Wi-Fi. Программирование с помощью ПО Econex Smart



Радиосигнал	2,4 ГГц
Дальность действия радиосигнала	до 1200м
Напряжение питающей сети	198 - 242В
Частота питающей сети	50-60 Гц
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Уровень мощности	19 дБм
Дальность радиоканала с учетом прямой видимости	1200м
Температура окружающей среды	от 0° до +40°С
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP40
Класс защиты	II

ДАТЧИК ОСВЕЩЕННОСТИ ECONEX RF SENSORLUX

50 233 01

Позволяет управлять световым потоком светильников в зависимости от интенсивности естественного освещения



Радиосигнал	2,4 ГГц
Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Контролируемая освещенность	от 1 до 100 000Лк
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала с учетом прямой видимости	100 м
Температура окружающей среды	от -40° до +40°С
Степень защиты	IP67
Класс защиты	II
Климатическое исполнение	УХЛ1
Тип монтажа	любая ровная поверхность

ТОЧКА УПРАВЛЕНИЯ ECONEX TOUCH

50 123 01

Настенно-настольная точка управления с сенсорным экраном



Рабочее напряжение	176-264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	65 Вт
Сенсорный экран	19"
Температура окружающей среды	от +5° до +40°С
ОС	Linux

Номенклатура оборудования

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ECONEX RF SENSORMOVE

50 232 01



Передаёт информацию в систему Econex Smart о наличии людей в зоне обнаружения

Радиосигнал	2,4 ГГц
Рабочее напряжение	176–264В, 50/60Гц
Потребляемая мощность не более	2 Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала с учетом прямой видимости	100 м
Настраиваемое время задержки отключения	любое
Параметры угла обзора и радиуса действия	выбираются
Тип монтажа	на потолок и любую ровную поверхность

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ECONEX RF SENSORTEMP

50 231 01



Позволяет измерять температуру и передавать информацию в систему Econex Smart

Радиосигнал	2,4 ГГц
Напряжение питания:	160–264В AC, 45–65 Гц
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Уровень мощности	4 дБм
Дальность радиоканала с учетом прямой видимости	100 м
Диапазон измерения	от -50° до +120°C
Погрешность измерений	1°C
Температура окружающей среды	от -20° до 55°C
Степень защиты	IP65

МОДУЛЬ RF-RS485

50 311 01



Модуль приема управляющего сигнала по радиоканалу и дальнейшей передачи его исполнительным устройствам по протоколу RS485 и обратно

Напряжение питания	24В VDC
Потребляемая мощность	не более 2 Вт
Уровень мощности	19 дБм
Дальность радиоканала с учетом прямой видимости	– 1200 м
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку

МОДУЛЬ RS485 CONTACT 4

50 221 02



Позволяет управлять электрическими устройствами с помощью встроенных «сухих контактов» по командам от системы Econex Smart

Напряжение питания	24В VDC
Потребляемая мощность	не более 5Вт
Потребляемый ток	не более 0,65А
Коммутируемые выходы	4 шт
Максимальная коммутируемая нагрузка	10 А
Стандарт интерфейса	RS-485
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку

МОДУЛЬ RS485 CONTACT 16

50 221 04



Позволяет управлять электрическими устройствами с помощью встроенных «сухих контактов» по командам от системы Econex Smart

Напряжение питания	24В VDC
Потребляемая мощность	не более 15Вт
Потребляемый ток	не более 0,65А
Коммутируемые выходы	16 шт
Максимальная коммутируемая нагрузка	10 А
Стандарт интерфейса	RS-485
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку

МОДУЛЬ RS485 SENSOR CONTACT 6

50 222 01



Позволяет получать информацию от «6-ти сухих контактов» различных внешних устройств и отправлять ее по радиоканалу в роутер

Напряжение питания	24В VDC
Потребляемая мощность	не более 1Вт
Потребляемый ток	не более 0,03А
Коммутируемые выходы	6 шт
Стандарт интерфейса	RS-485
Класс защиты	III
Температура окружающей среды	от 0 до +40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Установка	на DIN-рейку

МОДУЛЬ RF REPITOR

50 311 02



Предназначен для увеличения радиуса действия системы управления Econex Smart

Напряжение питания	~100–240 (50/60Гц), В VAC
Потребляемая мощность	не более 2 Вт
Диапазон рабочих частот	2,405 – 2,480 ГГц
Дальность передачи сигнала на открытой местности при отсутствии помех	до 1000 м
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -40 до +40°C
Степень защиты	IP68
Климатическое исполнение	20дБм
Уровень мощности	УХЛ1

БЛОК ПИТАНИЯ

AC/DC преобразователь для монтажа на DIN-рейку



AC/DC сетевой преобразователь	DR-30-24
Входное напряжение	AC 85–264В
Входное напряжение	DC 120–370В
Выходное напряжение	24В
Выходной ток	до 1,5А
Конструктивное исполнение	на DIN-рейку

АЭРОПОРТ, ВОЛГОГРАД

1580 светодиодных светильников



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

66

Особенности
светодиодных приборов
68

Качество продукции
69

Оптическая часть
70

Источник питания
71

Температурный режим
72

ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ ПРИБОРОВ

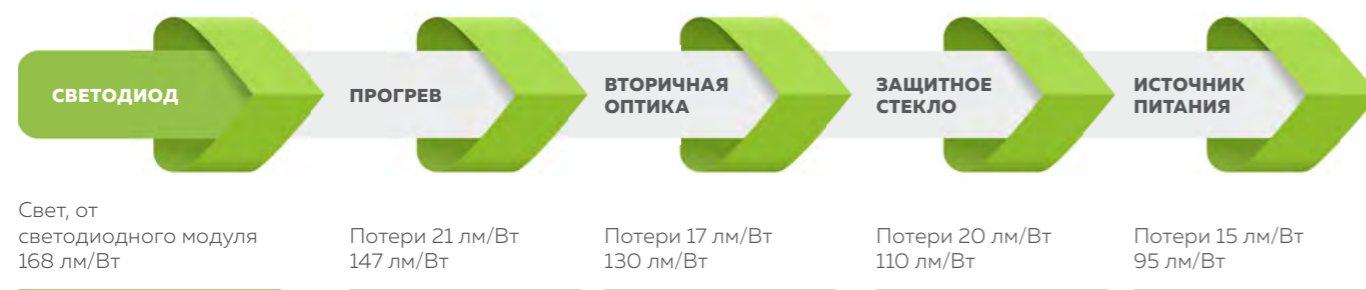
Светодиодный осветительный прибор — это сложный электротехнический продукт, обладающий высокими оптическими, электрическими и эксплуатационными характеристиками, который должен обеспечить нормированные показатели качества освещения различных объектов. Кроме того, светильник должен органично вписаться 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 Esonex 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 Esonex указывается конечный световой поток светильника с учетом всех потерь.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ



СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

Общая высокая эффективность светильников Esonex обусловлена четырьмя основными составляющими

CREE		LED COMPONENTS IES LM-80 TESTING RESULTS					
Data Set	Case Temp.	Ambient Temp.	Drive Current	ANSI CCT Target	Sample Count	Test Duration	Reported TM-21 Lifetime
B3590-1	105°C	105°C	2100 mA (36V) 1050 mA (72V)	3000K	10	11,088 hrs	L90 (11k) > 61,000 hrs L80 (11k) > 61,000 hrs L70 (11k) > 61,000 hrs
B3590-2	85°C	85°C	2800 mA (36V) 1400 mA (72V)	3000K	10	11,088 hrs	L90 (11k) > 61,000 hrs L80 (11k) > 61,000 hrs L70 (11k) > 61,000 hrs

CREE

мировой лидер в разработке и производстве полупроводниковых материалов на основе карбида кремния

1987

Компания CREE Inc. была основана в 1987 г. в штате Северная Каролина, США

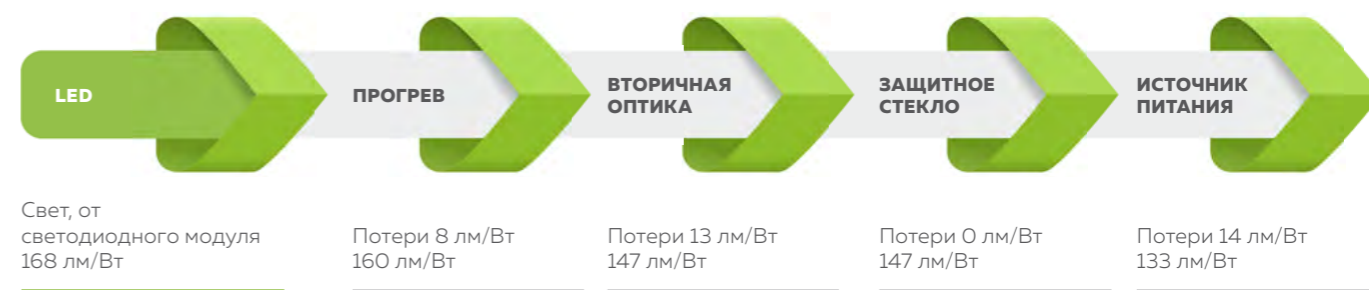
СВЕТОДИОД И ЕГО КАЧЕСТВЕННЫЙ МОНТАЖ ПОЧЕМУ МЫ ВЫБРАЛИ CREE?

CREE — мировой лидер в разработке и производстве полупроводниковых материалов на основе карбида кремния. 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 промышленных светильниках завода «Эконекс» используются светодиоды Cree серии CXB3590. Эти светодиоды имеют самую высокую эффективность в номинальном режиме 160 лм/Вт среди серийно производимых светодиодов.

Также светодиод CXB имеет высокие показатели надежности, что подтверждается тестированием этих светодиодов по стандарту LM-80, результаты которого приведены выше.



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ESONEX

Примечание к диаграмме «Потери энергии в светодиодном светильнике»

Особенности светодиодных приборов

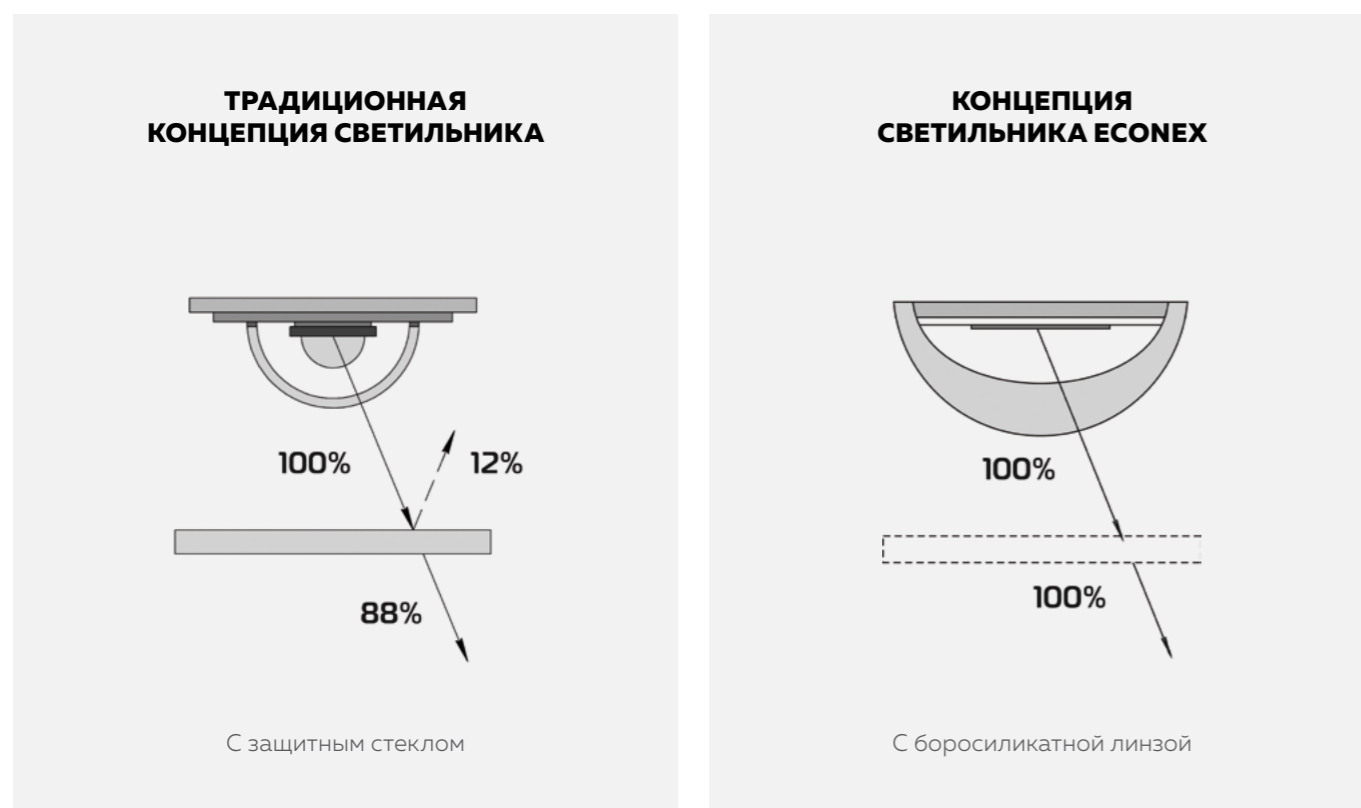
Потери светового потока неизбежны в любом осветительном приборе. Их величина зависит от конструктивных особенностей, качества комплектующих и выбранных режимов работы светодиода. Приведенные выше диаграммы наглядно иллюстрируют это.

ОПТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В светильниках Esonex PowerX используется линза из боросиликатного стекла.

Этот выбор стал результатом большой исследовательской работы по выбору и расчету вторичной оптики для создания светильника для промышленного освещения.

Эта линза имеет высокий показатель оптического КПД, что подтверждено испытаниями светильника Esonex PowerX в американской лаборатории компании Cree.



CREE SERVICES EVALUATION REPORT

Condition	Radiant Flux (Watts)	Luminous Flux (lumens)	% loss (overall)
With Optics	43.7	14.784	7.2%
No Optic No Case	47.3	15.936	-

Optical Efficiency = Lumens With Optic / Lumens Without Optic
 = 14.784 / 15.936
 = 92.8%

CREE services tempo 24 testing and evaluation, prepared Cree Durham Technology Center for Esonex

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 Esonex используются стандартные блоки питания компании Аргос.

Почему сделан такой выбор?

01

Блоки питания компании Аргос рекомендованы к применению

02

Блоки питания компании Аргос имеют очень высокие электрические и эксплуатационные параметры. Высокая эффективность, равная 90,2%, подтверждена испытаниями Cree TEMPO 24

03

Имеется положительный опыт использования драйверов компании Аргос более 7 лет

04

Блоки питания Аргос имеют очень низкие значения пусковых токов

05

Длительный срок службы и высокая надежность. Срок службы блока питания в осветительном приборе сильно зависит от окружающей температуры. При температуре корпуса выше 70°C срок службы блока питания значительно снижается

06

Блоки питания Аргос имеют защиту от подачи на входные клеммы повышенного напряжения до 450В

CREE SERVICES EVALUATION REPORT

Electrical Testing / Driver Efficiency

Driver Efficiency = LED power / Total input power
 Driver Efficiency = (Vf x If) / Pin

Driver Efficiency = (76.5 x 1.411) / 119.3

Driver Efficiency 90%



CREE services tempo 24 testing and evaluation, prepared Cree Durham Technology Center for Esonex

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

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

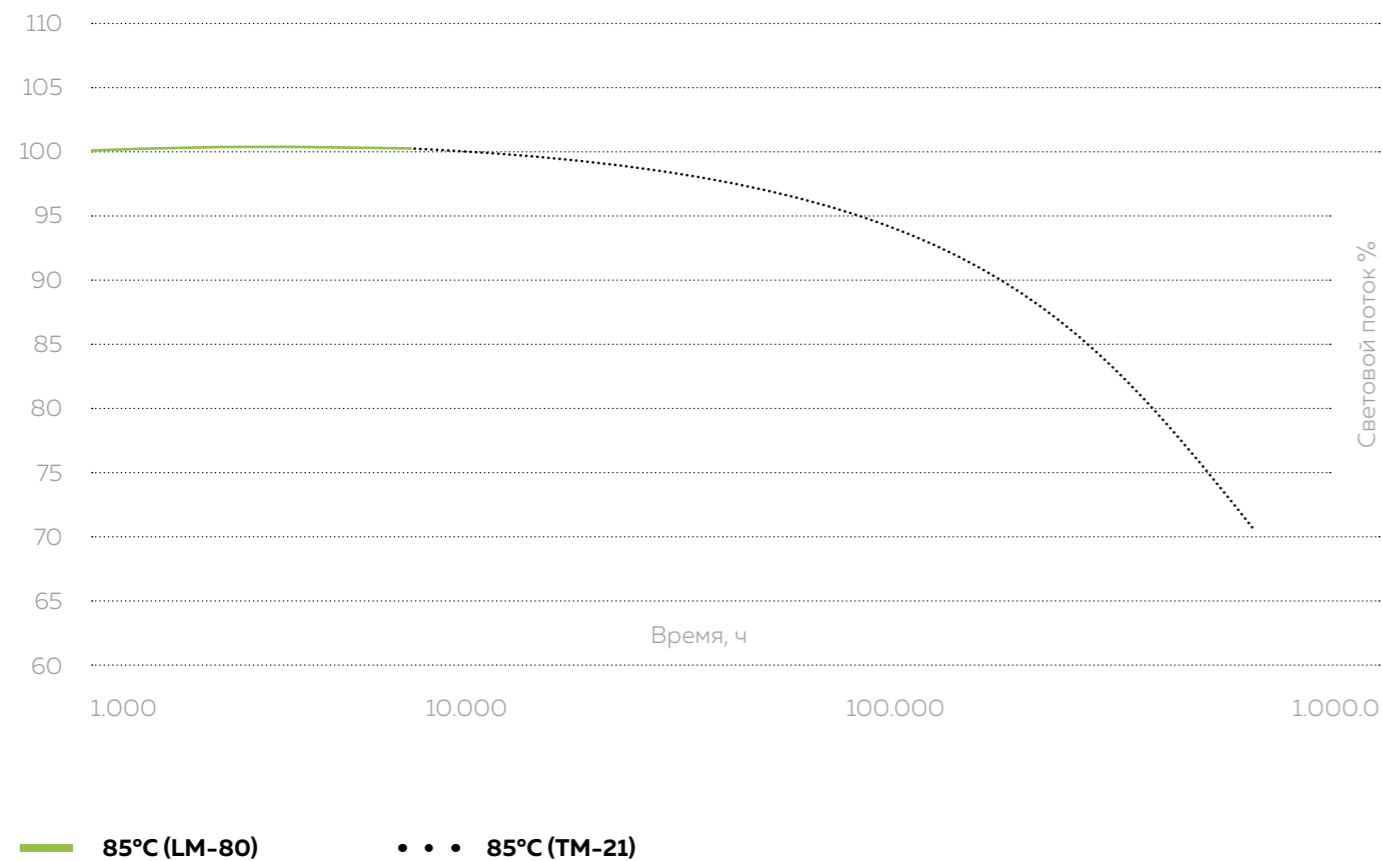
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

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

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

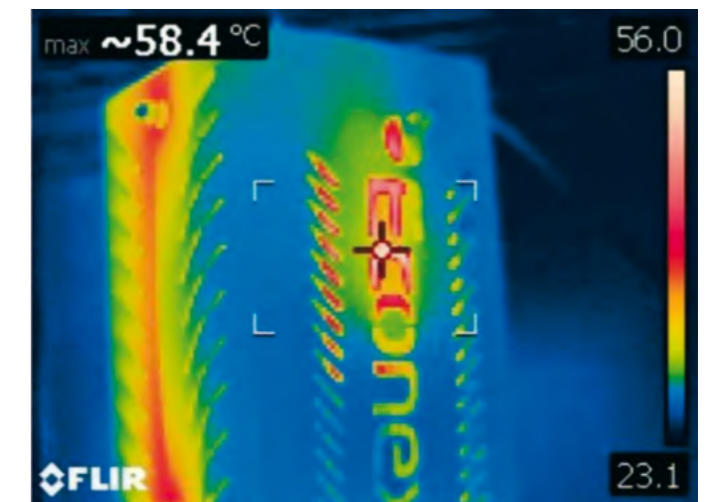
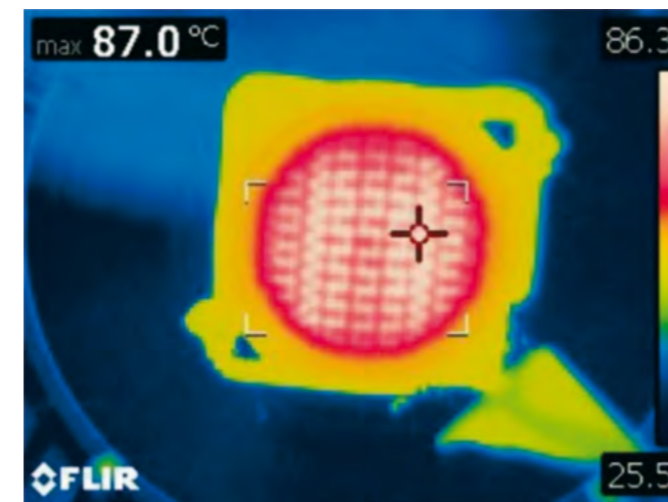
В соответствии с испытаниями, прошедшими в Cree TEMPO 24, на рисунке видно, что расчетный срок службы светильника составляет 133 000, таким образом подтверждена высокая квалификация теплового менеджмента светильников компании Esonex.

CREE ⇄ CREE SERVICES EVALUATION REPORT



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

Current	1400 mA
Ta / Tsp	85°C
a	7.976E-07
b	1.001
Duration	8.064 hrs
Calculated L90	> 133.000 hrs
Calculated L80	> 133.000 hrs
Calculated L70	> 133.000 hrs
Reported L90	> 44.400 hrs
Reported L80	> 44.400 hrs
Reported L70	> 44.400 hrs



Светодиодный светильник не может быть легким. Для качественного рассеивания тепла масса алюминиевого охладителя должна быть не менее 25 грамм на 1 Вт подводимой мощности. Во всех осветительных приборах компании Esonex температура точки пайки светодиодов не превышает 85 градусов.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



8 (800) 500 34 97

эконекс.рф
www.econex.ru

ВОЛГОГРАД

+7 (8442) 72-77-72 | Многоканальный
40005, Россия, Волгоград, пр. Ленина, 92
info@econex.ru

МОСКВА

+7 (495) 646-86-33 | Многоканальный
115093, Россия, Москва, Партийный пер. 1
msk@econex.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

+7 (812) 602-51-72 | Многоканальный
198097, Россия, Санкт-Петербург, пр. Стачек, 37
sz@econex.ru