

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

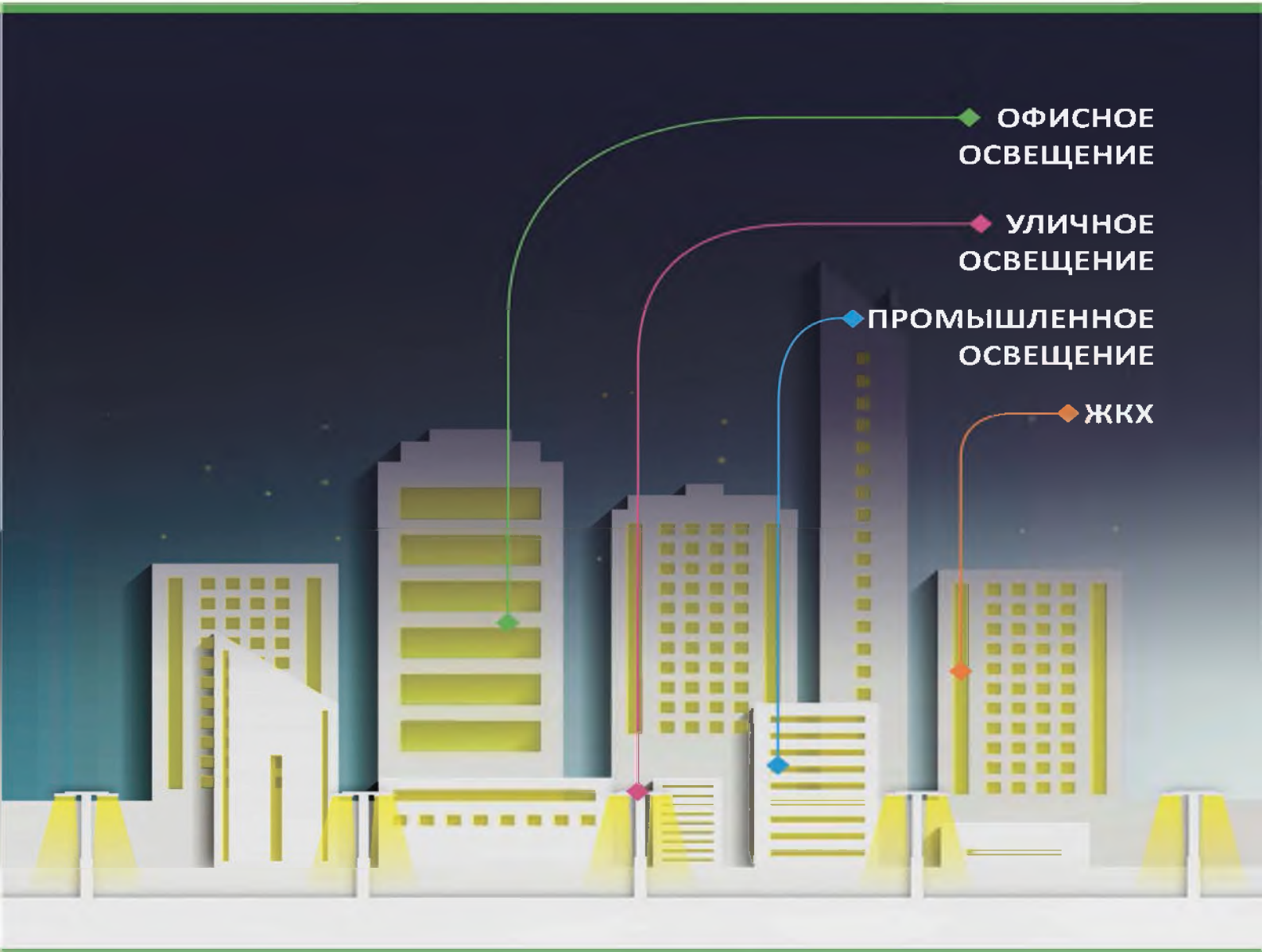
<https://ecolumen.nt-rt.ru> || eny@nt-rt.ru

КАТАЛОГ



ECOLUMEN®

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ECOLUMEN РАБОТАЕТ 25 ЛЕТ

О нас



Компания «ECOLUMEN» с 2001 года специализируется на разработке и серийном выпуске светодиодных изделий.

Опыт работы со светодиодами берет начало с производства светодиодных бегущих строк «Стрела», которые до сих пор работоспособны и функционируют во многих городах России. Применяя и изучая светодиоды, мы поняли, что будущее систем освещения - это применение LED технологий.

В 2009 году нами начата разработка светильников, которые, имея высокую надежность, длительный срок службы и высокие энергосберегающие характеристики, были бы доступны по цене российским покупателям.

В 2011 году запущено производство и поставка на отечественный рынок офисных и промышленных светодиодных светильников торговой марки «ECOLUMEN».

Система менеджмента качества «ECOLUMEN» соответствует международному стандарту ISO 9001:2015. Продукция «ECOLUMEN» сертифицирована и соответствует техническим регламентам, действующим на Территории таможенного Союза ЕАЭС.

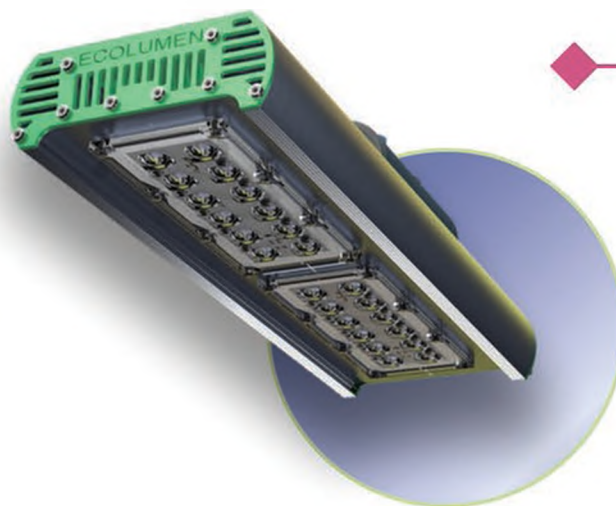
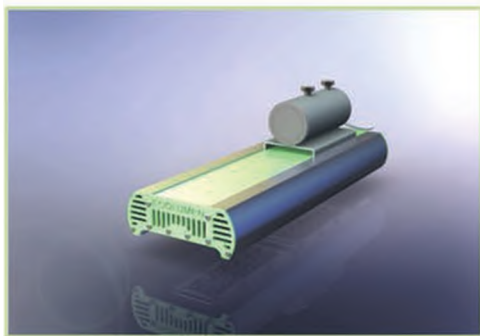
- ТР ТС 004/2001 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

В нашем каталоге представлено более 100 наименований светотехнических изделий промышленного и коммерческого назначения различной мощности - от 8 до 1000 Вт и степени защиты - от IP20 до IP67, выполненных из качественных комплектующих и современных материалов, позволяющих решать любые задачи профессионального освещения.

Компания «ECOLUMEN» - предлагает для Вас разработку и производство изделий по Вашему индивидуальному заказу.

Наши светильники помогут Вам существенно экономить на освещении Вашего предприятия в течение длительного времени без каких - либо дополнительных расходов, связанных с их обслуживанием.

Стремление к развитию, использование новых технологий, непрерывное улучшение качества изделий и добросовестное выполнение обязательств – это то, на чем уже много лет держится незыблемая репутация «ECOLUMEN».



Светильник уличный светодиодный «Эколюмен USS-L»

Оснащены вторичной оптикой «LEDIL» (пр-во Финляндии)

Применяется для освещения автомагистралей, улиц, железнодорожных платформ и переходов, мостов, автостоянок, фасадов зданий и др. объектов.

Применение вторичной оптики позволяет существенно увеличить эффективность светильника.

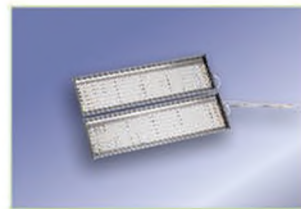
Техническое описание:

- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным покрытием, с отсутствием внутренних полостей, способных накапливать конденсат.
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью **160 Лм/Вт**. Срок службы светодиодов **до 120 000 часов**.
- **Типы КСС** - Д, ШЗ, Ш8, Ш9, Ш10, Г (угол светового пучка от 20° до 180°).
- Цветовая температура: **3000К, 4000К, 5000К**.
- **Драйвер** производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.
- Время включения **не более 1с**.
- Защита от длительных перенапряжений **до 450 В**, самовосстанавливающаяся.
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсов напряжения **до 6 кВ**. «ГРОЗОЗАЩИТА» (МЭК61000-4-5-2006).
- **Термозащита** 2 ступенчатая: - плавное снижение мощности при перегреве светильника;
- при достижении температуры корпуса **+80 °С** происходит полное отключение светильника.
- Температурный режим эксплуатации **от -50 °С до +50 °С**.
- Разрешены непродолжительные температурные режимы эксплуатации от **-60 °С до +65 °С**.
- **Пульсация** светового потока **~0,1%**.
- Частота - 45-65 Гц.
- Диапазон входных напряжений - 150-280 В.
- Коэффициент мощности, не менее $\cos \phi$ 0,98.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение **УХЛ 1**.
- **Соответствие требованиям:**
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- **Установка:** Крепление на консольную трубу, Ø трубы 52 мм. Возможен монтаж на потолок или на стену с помощью поворотного кронштейна (Лира).
- Страна происхождения - **Россия**.

⚙️ Одна из основных причин выхода из строя уличных светильников - это нарушение герметичности корпуса и появление конденсата внутри изделия. У светильников последнего поколения «Эколюмен» серии USS-L этой проблемы не существует, так как особая конструкция корпуса не имеет полостей, способных накапливать влагу.

Модификация светильников

Технические характеристики	«Street»	«Гроза»	«Союз»	«Storm»
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±20%/ 150-280			
Диммирование	Опция			
Коэффициент пульсации, не более %	~0,1			
Защита от длительных перенапряжений, В	до 380	до 420	до 450	до 450
Защита от импульсных перенапряжений, до 6кВ*	есть			
Гальваническая развязка	есть			
КПД драйвера, коэффициент мощности	90/98			
Термозащита при превышении температуры	есть			
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	122	138	150	160
Тип кривой силы света	Д, ШЗ, Ш8, Ш9, Ш10, Г (угол рассеивания от 20° до 180°)			
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000			
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +50			
Рассеиватель	Вторичная оптика, линза «Ledil» (Финляндия)			
Степень защиты корпуса	IP 67			
Срок службы, не менее, час.	50 000	70 000	100 000	120 000
Гарантия (лет)	3	4	5	7



Светильник уличный светодиодный «Эколюмен УСС»

Применяется для освещения улиц, автодорог, магистралей, дворовых территорий, площадей, железнодорожных платформ и переходов, автостоянок, фасадов и др. объектов.

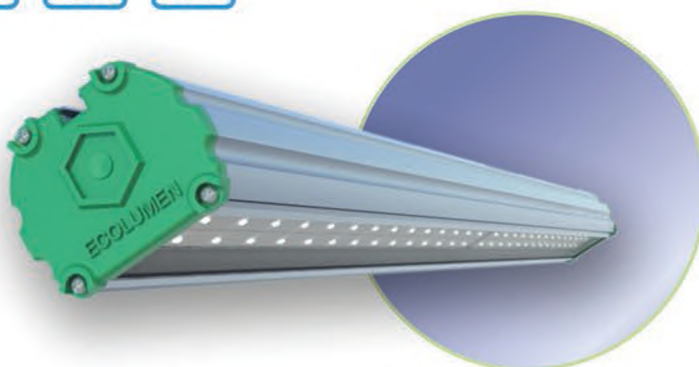
Техническое описание:

- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным или полимерным покрытием.
- **Рассеиватель.** поликарбонат «Прозрачный» или «Закаленное стекло».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью до 160 Лм/Вт.
- Срок службы светодиодов до 120 000 часов.
- Индекс цветопередачи (CRI) >80.
- Цветовая температура: 3000К, 4000К, 5000К.
- Тип кривой силы света «Д».
- Драйвер производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.
- Время включения не более 1 с.
- Защита от длительных перенапряжений до 450 В, самовосстанавливающаяся.
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех до 6 кВт согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).
- **Термозащита** 2 ступенчатая:
 - плавное снижение мощности при перегреве светильника.
 - при достижении температуры корпуса +80 °С происходит полное отключение светильника.
- Температурный режим эксплуатации от -40 °С до +50 °С.
- Разрешены непродолжительные температурные режимы эксплуатации от -60 °С до +65 °С.
- **Пульсация** светового потока 0,1%.
- Частота - 45-65 Гц.
- Диапазон входных напряжений - 150-280 В.
- Коэффициент мощности не менее $\cos \varphi$ 0,98.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- **Соответствие требованиям:**
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- **Установка:** Возможен монтаж на потолок или на стену с помощью поворотного кронштейна (Лира).
- Крепление на консольную трубу, Ø трубы 52 мм.
- Страна происхождения - **Россия.**
- Гарантия до 5 лет.

Одна из основных причин выхода из строя уличных светодиодных светильников - это скачки напряжения в наружных сетях. Особенно опасны для наружного освещения импульсы высокого напряжения во время гроз. В уличных светильниках «Эколюмен» реализована самовосстанавливающаяся встроенная защита от импульсных напряжений до 6000 В.

Модификация светильников

Технические характеристики	Модель «Street»	Модель «Гроза»	Модель «Союз»
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±20%/ 150-280		
Диммирование	Опция		
Коэффициент пульсации, не более %	~0,1		
Защита от длительных перенапряжений, В	до 380	до 420	до 450
Защита от импульсных перенапряжений, кВ	до 4	до 6	до 6
Гальваническая развязка	есть		
КПД драйвера, коэффициент мощности	90/98		
Термозащита при превышении температуры	опция	есть	есть
Эффективность светодиодов, Лм/Вт	130	130	160
Тип кривой силы света	Д, 120°		
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000		
Индекс светопередачи	>80		
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +60	от -60 до +60	от -60 до +60
Рассеиватель	прозрачный		
Степень защиты корпуса	IP 67		
Срок службы, не менее, час.	70 000	100 000	120 000
Гарантия (лет)	3	4	5



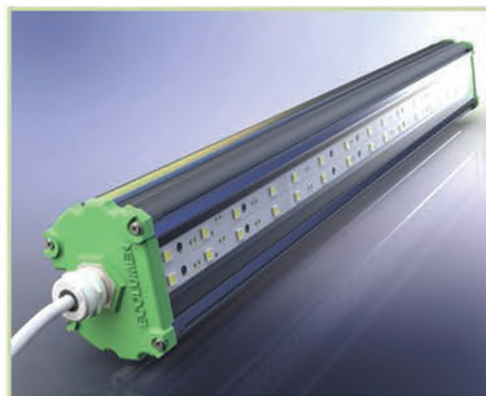
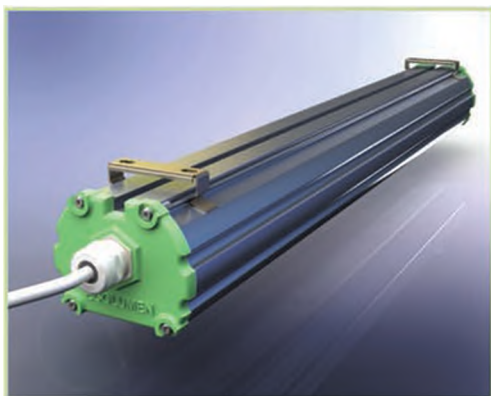
Светильник промышленный светодиодный «Эколюмен ALM»

Применяется для освещения промышленных, производственных, торговых помещений, цехов, складов, бассейнов, вокзалов, гаражей, автостоянок, животноводческих комплексов и т.д.

Допускается применение в пыльных помещениях и помещениях с повышенной влажностью. Конструкция корпуса позволяет использовать светильники для линейного освещения объектов.

Техническое описание:

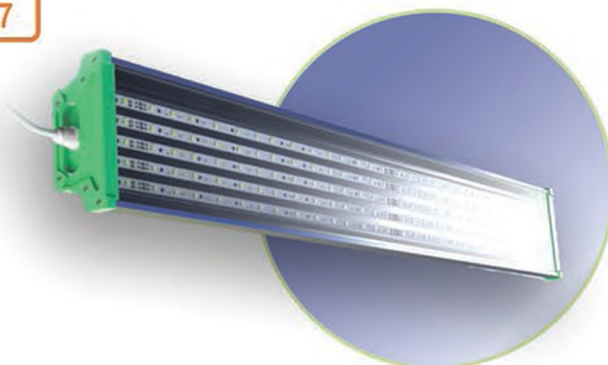
- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным или полимерным покрытием.
- **Рассеиватель.** поликарбонат «Прозрачный» или «Закаленное стекло».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью до 160 Лм/Вт.
Срок службы светодиодов до 120 000 часов.
- Индекс цветопередачи (CRI) >80.
- Цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К.
- Тип кривой силы света «Д».
- **Драйвер** производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.
Время включения не более 1 с.
- Защита от перенапряжений до 420 В, самовосстанавливающаяся, комплектация «Эксперт» (EXP).
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех до 2 кВ согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).
- **Термозащита.** При достижении температуры корпуса +65 °С происходит отключение светильника, при снижении температуры светильник автоматически включается (опция).
- **Пульсация** светового потока 0,1...1%.
- Частота - 45-65 Гц.
- **Диапазон** входных напряжений: 150-280В.
- Коэффициент мощности не менее $\cos \varphi$ 0,98.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- **Соответствие требованиям:**
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
 - Страна происхождения - **Россия**.
 - Гарантия до 7 лет.



Р Всего лишь один промышленный светильник «Эколюмен» мощностью 100 Вт и стоимостью 3300 рублей при работе освещения в среднем 10 часов в сутки экономит более 3700 рублей в год в течение 25 лет.

Модификация светильников

Технические характеристики	Комплектация «Стандарт» (STD)	Комплектация «Пром» (PRM)	Комплектация «Эксперт» (EXP)
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±10%/ 176-264	220±20%/ 150-280	220±20%/ 150-280
Диммирование		Опция	
Коэффициент пульсации, не более %	1	~0,1	~0,1
Защита от длительных перенапряжений до 420 В	нет	нет	есть
Защита от импульсных перенапряжений до 2 кВ		есть	
Гальваническая развязка		есть	
КПД драйвера, коэффициент мощности		90/98	
Термозащита при превышении температуры		опция	
Эффективность светодиодов, Лм/Вт Восток/Союз		130/160	
Тип кривой силы света		Д, 120°	
Цветовая температура, К		3000, 4000, 5000	
Индекс светопередачи		>80	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	от -40 до +50	от -40 до +50
Рассеиватель		призма, опал, прозрачный	
Степень защиты корпуса		IP 54, IP 65, IP 67	
Срок службы, серия «Восток» (VS), не менее час.	60 000	70 000	100 000
Срок службы, серия «Союз» (SZ), не менее час.	80 000	90 000	120 000
Гарантия (лет) серия «Восток» (VS)	3	4	5
Гарантия (лет) серия «Союз» (SZ)	5	6	7



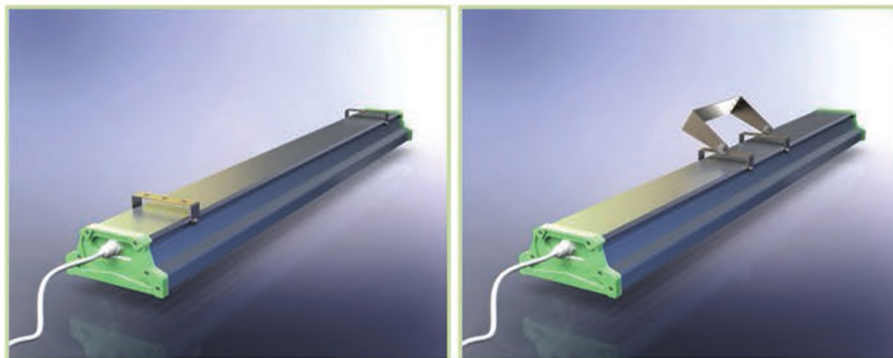
Светильник промышленный светодиодный «Эколюмен AL»

Применяется для освещения промышленных, производственных, торговых помещений, цехов, складов, бассейнов, вокзалов, гаражей, автостоянок, животноводческих комплексов и т.д.

Допускается применение в пыльных помещениях и помещениях с повышенной влажностью.

Техническое описание:

- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным или полимерным покрытием.
- **Рассеиватель:** поликарбонат «Прозрачный», «Опал», «Призма» или «Закаленное стекло».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью **до 160 Лм/Вт**.
- Срок службы светодиодов **до 120 000 часов**.
- Индекс цветопередачи (CRI) **>80**.
- Цветовая температура **3000К, 4000К, 5000К**.
- Тип кривой силы света «Д», «Г», «Ш».
- **Драйвер** производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ **90%**; PF ~ **0,98**.
- Время включения **не более 1 с**.
- Защита от перенапряжений **до 420 В**, самовосстанавливающаяся, комплектация «Эксперт» (EXP).
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех **до 2 кВ** согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).
- **Термозащита.** При достижении температуры корпуса **+65 °С** происходит отключение светильника, при снижении температуры, светильник автоматически включается (опция).
- **Пульсация** светового потока **0,1...1%**.
- Частота - **45-65 Гц**.
- Диапазон входных напряжений - **150-280 В**.
- Коэффициент мощности, не менее $\cos \phi$ **0,98**.
- Класс защиты от поражения электрическим током - **1**.
- Климатическое исполнение **УХЛ 1**.
- **Соответствие требованиям:**
- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- Страна происхождения - **Россия**.
- Гарантия **до 7 лет**.

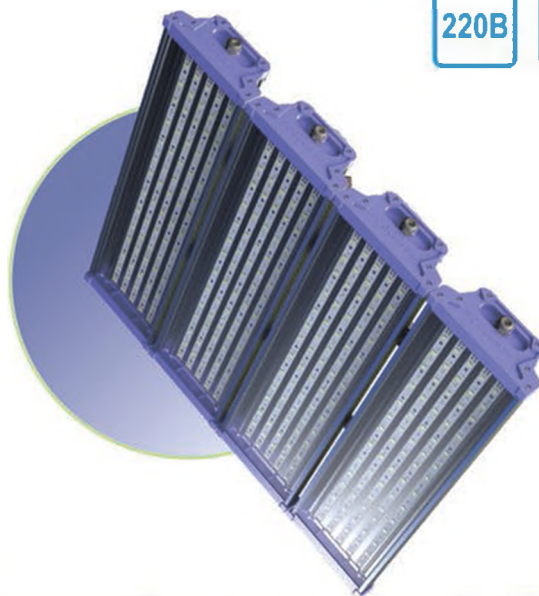


В 9 из 10 случаев выхода светодиодных светильников из строя причина поломки - это драйвер.

В светильниках «Эколюмен» применяются только самые надежные драйверы российского производства, имеющие гальваническую развязку, сертификаты и протоколы испытаний независимых аккредитованных лабораторий. В промышленных сериях светильники имеют защиту от перенапряжений до 450 В.

Модификация светильников

Технические характеристики	Комплектация «Стандарт» (STD)	Комплектация «Пром» (PRM)	Комплектация «Эксперт» (EXP)
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±10%/ 176-264	220±20%/ 150-280	220±20%/ 150-280
Диммирование		Опция	
Коэффициент пульсации, не более %	1	~0,1	~0,1
Защита от длительных перенапряжений до 420 В	нет	нет	есть
Защита от импульсных перенапряжений до 2 кВ		есть	
Гальваническая развязка		есть	
КПД драйвера, коэффициент мощности		90/98	
Термозащита при превышении температуры		опция	
Эффективность светодиодов, Лм/Вт Восток/Союз		130/160	
Тип кривой силы света		Д, 120°	
Цветовая температура, К		3000, 4000, 5000	
Индекс светопередачи		>80	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	от -40 до +50	от -40 до +50
Рассеиватель		призма, опал, прозрачный, закаленное стекло	
Степень защиты корпуса		IP 54, IP 65, IP 67	
Срок службы, серия «Восток» (VS), не менее час.	60 000	70 000	100 000
Срок службы, серия «Союз» (SZ), не менее час.	80 000	90 000	120 000
Гарантия (лет) серия «Восток» (VS)	3	4	5
Гарантия (лет) серия «Союз» (SZ)	4	5	7



Светильник промышленный светодиодный «Эколюмен MDL»

Применяется для освещения промышленных, производственных, торговых помещений, цехов, складов, бассейнов, вокзалов, гаражей, автостоянок, животноводческих комплексов и т.д.

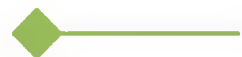
Допускается применение в пыльных помещениях и помещениях с повышенной влажностью. Модульная система позволяет изготавливать светильники любой мощности - до 1 кВт и более.

Техническое описание:

- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным или полимерным покрытием.
- **Рассеиватель:** поликарбонат «Прозрачный», «Опал», «Призма» или «Закаленное стекло».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью до 160 Лм/Вт.
- Срок службы светодиодов до 120 000 часов.
- Индекс цветопередачи (CRI) >80.
- Цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К.
- Тип кривой силы света «Д», «Г», «Ш».
- **Драйвер** производства России имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.
Время включения не более 1 с.
- Защита от перенапряжений до 420 В самовосстанавливающаяся, комплектация «Эксперт» (EXP).
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех до 2 кВ согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).
- **Термозащита.** При достижении температуры корпуса +65 °С происходит отключение светильника, при снижении температуры светильник автоматически включается (опция).
- **Пульсация** светового потока 0,1...1%.
- Частота - 45-65 Гц.
- Диапазон входных напряжений - 150-280В.
- Коэффициент мощности, не менее $\cos \phi$ 0,98.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение УХЛ 1.
- **Соответствие требованиям:**
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- Страна происхождения - **Россия**.
- Гарантия до 7 лет.

Модификация светильников

Технические характеристики	Комплектация «Стандарт» (STD)	Комплектация «Пром» (PRM)	Комплектация «Эксперт» (EXP)
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±10%/ 176-264	220±20%/ 150-280	220±20%/ 150-280
Диммирование		Опция	
Коэффициент пульсации, не более %	1	~0,1	~0,1
Защита от длительных перенапряжений до 420 В	нет	нет	есть
Защита от импульсных перенапряжений до 2 кВ		есть	
Гальваническая развязка		есть	
КПД драйвера, коэффициент мощности		90/98	
Термозащита при превышении температуры		опция	
Эффективность светодиодов, Лм/Вт Восток/Союз		130/160	
Тип кривой силы света		Д, 120°	
Цветовая температура, К		3000, 4000, 5000	
Индекс светопередачи		>80	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	от -40 до +50	от -40 до +50
Рассеиватель		призма, опал, прозрачный, закаленное стекло	
Степень защиты корпуса		IP 54, IP 65, IP 67	
Срок службы, серия «Восток» (VS), не менее час.	60 000	70 000	100 000
Срок службы, серия «Союз» (SZ), не менее час.	80 000	90 000	120 000
Гарантия (лет) серия «Восток» (VS)	3	4	5
Гарантия (лет) серия «Союз» (SZ)	4	5	7



Светодиодный потолочный светильник «Эколюмен Армстронг (ARM)» «Эколюмен Грильято (ARM-G)»

Применяется для освещения офисных, торговых и промышленных помещений, складов, учебных и медицинских учреждений, спортзалов и т.д.

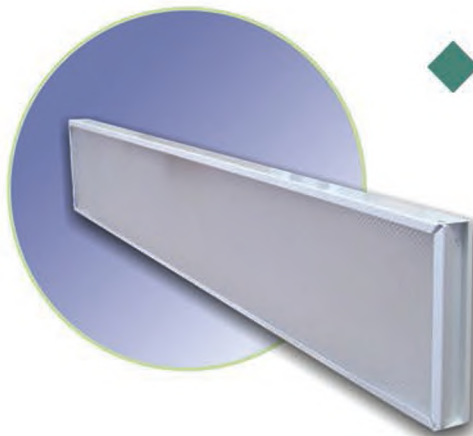
Техническое описание:

- **Корпус** изготовлен из листовой стали с полимерным покрытием.
- **Размер** 595x595x45 **Армстронг (ARM)**. **Размер** 585x585x45 **Грильято (ARM-G)**.
- **Рассеиватель:** поликарбонат «Призма», «Опал», «Прозрачный».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью до 160 Лм/Вт. Срок службы светодиодов до 120 000 часов.
- Индекс цветопередачи (CRI) >80.
- Цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К.
- Тип кривой силы света «Д».
- **Драйвер** производства России, имеет гальваническую развязку с КПД – 90%; Коэффициент мощности ~ 0,98. Время включения светильника не более 1 с.
- Защита от длительных перенапряжений до 420 В, самовосстанавливающаяся, комплектация «Эксперт» (EXP).
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех до 2 кВ согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95).
- **Термозащита.** При достижении температуры корпуса +65 °С происходит отключение светильника, при снижении температуры светильник автоматически включается (опция).
- **Пульсация** светового потока 0,1...1%.
- Частота - 45-65 Гц.
- **Диапазон** входных напряжений - 150-280 В.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение УХЛ 2.
- **Соответствие требованиям:**
- ТР ТС004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- Страна происхождения - **Россия**.
- Гарантия до 7 лет.



Модификация светильников

Технические характеристики	Комплектация «Стандарт» (STD)	Комплектация «Пром» (PRM)	Комплектация «Эксперт» (EXP)
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±10%/ 176-264	220±20%/ 150-280	220±20%/ 150-280
Диммирование		Опция	
Коэффициент пульсации, не более %	1	~0,1	~0,1
Защита от длительных перенапряжений до 420 В	нет	нет	есть
Защита от импульсных перенапряжений до 2 кВ		есть	
Гальваническая развязка		есть	
КПД драйвера, коэффициент мощности		90/98	
Термозащита при превышении температуры		опция	
Эффективность светодиодов, Лм/Вт Восток/Союз		130/160	
Тип кривой силы света		Д, 120°	
Цветовая температура, К		3000, 4000, 5000	
Индекс светопередачи		>80	
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	от -40 до +50	от -40 до +50
Рассеиватель		призма, опал, колотый лед, прозрачный	
Степень защиты корпуса		IP 20, IP 40, IP 54	
Срок службы, серия «Восток» (VS), не менее час.	60 000	70 000	100 000
Срок службы, серия «Союз» (SZ), не менее час.	80 000	90 000	120 000
Гарантия (лет) серия «Восток» (VS)	3	4	5
Гарантия (лет) серия «Союз» (SZ)	4	5	7



Светодиодный накладной светильник «Эколюмен NK1200»

Применяется для освещения офисных, торговых и промышленных помещений, складов, учебных и медицинских учреждений, спортзалов и т.д.

Является эффективной заменой люминесцентным светильником 2x36, ДРЛ, ДНАТ и др.

Техническое описание:

- **Корпус** изготовлен из листовой стали с полимерным покрытием.
- **Размер** 1200x180x45 мм.
- **Рассеиватель:** поликарбонат «Призма», «Опал», «Прозрачный».
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули с эффективностью до 160 Лм/Вт. Срок службы светодиодов до 120 000 часов.
- Индекс цветопередачи (CRI) >80.
- Цветовая температура: 4000К, 5000К.
- Тип кривой силы света «Д».
- **Драйвер** производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.
- Время включения светильника не более 1 с.
- Защита от перенапряжений до 420 В, самовосстанавливающаяся, комплектация «Эксперт» (EXP).
- Защита от короткого замыкания и холостого хода.
- Защита от импульсных помех до 2 кВ согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).
- **Термозащита.** При достижении температуры корпуса +65 °С происходит отключение светильника, при снижении температуры, светильник автоматически включается (опция).
- **Пульсация** светового потока 0,1...1%.
- Частота - 45-65 Гц.
- **Диапазон** входных напряжений - 150-280 В.
- Коэффициент мощности, не менее $\cos \varphi$ 0,98.
- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.
- Климатическое исполнение УХЛ2.
- **Соответствие требованиям:**
 - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.
- Страна происхождения - Россия.
- Гарантия до 7 лет.



Модификации светильников

Технические характеристики	Комплектация «Стандарт» (STD)	Комплектация «Пром» (PRM)	Комплектация «Эксперт» (EXP)
Входное напряжение/Предельный режим, В	220±10%/ 176-264	220±20%/ 150-280	220±20%/ 150-280
Диммирование	Опция		
Коэффициент пульсации, не более %	1	~0,1	~0,1
Защита от длительных перенапряжений 420 В	нет	нет	есть
Защита от импульсных перенапряжений до 2 кВ	есть		
Гальваническая развязка	есть		
КПД драйвера %/коэффициент мощности	90/98		
Термозащита при превышении температуры	опция		
Эффективность светодиодов, Лм/Вт Восток/Союз	130/160		
Тип кривой силы света	Д, 120°		
Цветовая температура, К	3000, 4000, 5000		
Индекс светопередачи	>80		
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +40	от -40 до +50	от -40 до +50
Рассеиватель	призма, опал, колотый лед, прозрачный		
Степень защиты корпуса	IP 20, IP 40, IP 54		
Срок службы, серия «Восток» (VS), не менее час.	60 000	70 000	100 000
Срок службы, серия «Союз» (SZ), не менее час.	80 000	90 000	120 000
Гарантия (лет) серия «Восток» (VS)	3	4	5
Гарантия (лет) серия «Союз» (SZ)	4	5	7

Светодиодный накладной светильник «Эколюмен NK1200», серия «Союз»(SZ).
Применяются светодиоды с эффективностью 160 Лм/Вт

Тип изделия	Мощность, Вт	Световой поток, Лм	Габаритный размер, мм	Масса, кг
NK1200-SZ-25	25	3390	1200x180x45	3,6
NK1200-SZ-30	30	4490	1200x180x45	3,6
NK1200-SZ-32	32	4610	1200x180x45	3,6
NK1200-SZ-36	36	5320	1200x180x45	3,6
NK1200-SZ-42	42	6010	1200x180x45	3,7
NK1200-SZ-45	45	6720	1200x180x45	3,8
NK1200-SZ-50	50	7500	1200x180x45	3,9
NK1200-SZ-60	60	9000	1200x180x45	4,0
NK1200-SZ-70	70	10100	1200x180x45	4,2
NK1200-SZ-80	80	11900	1200x180x45	4,6
NK1200-SZ-90	90	13520	1200x180x45	4,3



220В

50Гц



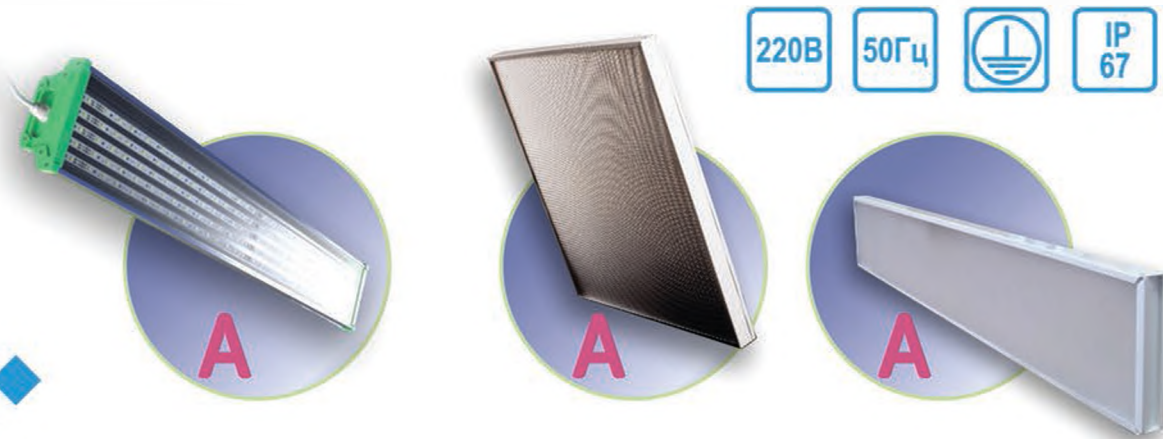
IP
67

Светильник станочный низковольтный светодиодный «Эколюмен ST»

Применяется для локального освещения металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков, смотровых ям, автосервисов, бассейнов и других помещений, для которых не рекомендовано высокое напряжение.

Техническое описание:

- **Корпус.** Цельнометаллический алюминиевый корпус с анодированным покрытием.
Уплотнительная полиуретановая прокладка между корпусом и рассеивателем выполнена методом сплошной заливки, что позволяет обеспечить герметичность светильника по стандарту **IP 67**.
- **Рассеиватель.** Ударопрочный поликарбонат или закаленное стекло.
- **Светодиоды.** Применяются светодиодные модули на алюминиевой основе толщиной не менее 1 мм с эффективностью до **130 Лм/Вт**. Срок службы светодиодов до **100 000 часов**.
- Индекс цветопередачи (**CRI**) **>80**.
- Цветовая температура **5000К**.
- Тип кривой силы света **«Д»**.
- **Пульсация** светового потока **1%**.
- **Диапазон** входного напряжения, постоянный ток: 12 В, 24 В, 36 В.
- **Диапазон** входного напряжения, переменный ток: 12 В, 24 В, 36 В.
- **Условия эксплуатации.** Относительная влажность, до 95%, окружающая среда – невзрывоопасная, непожароопасная.
- **Подключение** осуществляется с помощью кабельного ввода стандарта IP67.
- **Установка.** Возможен монтаж с помощью гибкого кронштейна «Гусиная шея», поворотного кронштейна «Лира» или на поверхность с помощью монтажных скоб.
- Страна происхождения - **Россия**.
- Гарантия **12 мес**.



Аварийные светодиодные светильники «Эколюмен-А»

Аварийные автономные светодиодные светильники «Эколюмен-А» применяются для аварийного освещения в моменты отключения электричества. В зависимости от мощности светильников и их количества светильники могут выполнять задачу аварийного, эвакуационного, антипанического или резервного освещения.

Аварийные светильники дополнительно оснащены аккумуляторами и контроллерами.

Использование светодиодов для аварийного освещения позволяет автономно обеспечить продолжительный режим освещения в течение 3 часов.

При прекращении подачи электричества аварийный светильник переходит в автономный режим и расходует заряд аккумулятора, полученный при нахождении в штатном режиме.

Преимущество автономных аварийных светильников перед стационарной автономной системой освещения состоит в том, что нет необходимости проводки альтернативной аварийной системы питания от мощных аккумуляторов, способных питать продолжительное время всю аварийную систему освещения.

Еще одно преимущество автономных аварийных светильников «Эколюмен» состоит в том, что в штатном режиме это обычные светильники и нет необходимости установки дополнительных светильников для резервного или аварийного освещения.

Любой светильник, производимый под торговой маркой «Эколюмен», опционально может быть оснащен автономной системой аварийного питания.

Техническое описание:

- Корпус:

1. Из листовой стали с полимерным покрытием. Расстояние между источником света и рассеивателем не менее 40 мм.
2. Из алюминия с полимерным или анодированным покрытием.

- Степень защиты корпуса светильника IP20..... IP67.

- Рассеиватель: поликарбонат «Призма», «Опал», «Прозрачный».

- Светодиоды. Применяются светодиодные модули на алюминиевой основе толщиной не менее 1 мм с эффективностью до 130 Лм/Вт, которые позволяют сократить энергопотребление в 3-4 раза по сравнению с люминесцентными светильниками. Срок службы светодиодов до 100 000 часов.

- Индекс цветопередачи (CRI) >80.

- Цветовая температура 3000К, 4000К, 5000К

- Тип кривой силы света «Д».

- Драйвер производства России, имеет гальваническую развязку с КПД ~ 90%; PF ~ 0,98.

Время включения светильника не более 1 с.

- Защита от перенапряжений до 380 В самовосстанавливающаяся, серия «Эксперт» (EXP).

- Защита от короткого замыкания и холостого хода.

- Защита от импульсных помех до 2 кВ согласно ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-2006).

- Термозащита. При достижении температуры корпуса +65 °С происходит отключение светильника, при снижении температуры светильник автоматически включается (опция).

- Пульсация светового потока 0,1...1%.

- Частота - 45-65 Гц.

- Диапазон входных напряжений - 150-280 В.

- Коэффициент мощности, не менее cos φ 0,98.

- Класс защиты от поражения электрическим током - 1.

- Климатическое исполнение УХЛ 1/ УХЛ 2.

- Соответствие требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», подтвержденным сертификатом ТС.

- Условия эксплуатации: - 20 °С +40 °С окружающей среды (в сериях «Пром» и «Эксперт» - 60° - +65°).

- Страна происхождения - Россия.

- Гарантия 3 года.



ECOLUMEN®

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ecolumen.nt-rt.ru> || eny@nt-rt.ru