Программа перехода на энергосберегающие светодиодные и экологичные технологии

О компании

- Предприятие создано в 2010 году в г. Астана
- Основное направление деятельности: производство светодиодных ламп, производительность 15 000 ламп
- Налажено снабжение, выбрана технология для расширения производства
- Подготовлено здание 2100 кв.м., демонстрационный зал
- В 2010 году закуплено оборудование, сырье, произведена пуско-наладка оборудования, оформлен демонстрационный зал
- Принято участие в выставках:
  «Казахстанское содержание -2010»
  «Лучший товар г. Астаны- 2 место»
- В январе 2011 получен сертификат Ст-KZ № KZ-1-658-01479

LED solution

Сертификат производителя CT-KZ и диплом лучший товар г.Астана

1. Тауарды өндіруші (атауы және почталық мекен-жайы)
Производитель товара (наименование и почтовый адрес)

ТОО "LED Solution"

ул.Сауран, д.3,кв.36, р-н Есиль,
г. Астана, Республика Казахстан.

2. Тауарды алушы (атауы және почталық мекен-жайы)
Получатель товара (наименование и почтовый адрес)

4. № KZ 1 658 01479

ТАУАРДЫҢ ШЫҒАРЫЛУЫ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ
СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

CT-KZ НЫСАНЫ
ФОРМА CT-KZ

Қазақстан Республикасында берілді
(елдің атауы)

Выдан в Республике Казахстан
(наименование страны)

3. Тауардың шығарылуы туралы сертификатты алу мақсаты
Цель получения сертификата о происхождении товара
Для внесения в реестр отечественных товаропроизводителей и участия в тендере

5. Қызметтік ескертулер үшін:
Для служебных отметок:

6. № п/п	7. Орындар саны және орау түрі Количество мест и вид упаковки	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығарылу өлшемдері Критерии происхождения	10. Салмағы (кг) Жалпы салмағы Таза салмағы Вес (кг) Брутто Нетто
1	без упаковки	Лампа светодиодная Кол-во:1 Ед.изм.: Штука	"Д" 8541 58 % ДКС	1шт.

11. Куәлік. Осы құжат бойынша өтініш берушінің декларациясы шындыққа сәйкес келеді.
Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности.

Департамент Комитета технического регулирования и метрологии по г. Астана
г. Астана, 010000,ул.Орынбор 11, РК
8(7172)79 33 78

Атауы/Наименование Мекен-жайы/Адрес
Шариманов С.У.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
12.01.11
Күні/Дата Мөрі/Печать

12. Өтініш берушінің декларациясы. Төменде қол қоюшылар жоғарыда көрсетілген мәліметтер шындыққа сәйкес келетіндігі, барлық тауарлар толығымен
Қазақстан Республикасында
(елдің атауы)
өндірілгенінде және жеткілікті өңделуді/қайта өңдеуден өткенінде және олардың бірлігы да осындай тауарларға қатысты белгіленген шығару талаптарына сәйкес екендігін мәлімдейді.
Декларация заявителя. Нижеподписавшийся заявляет, что вышеприведенные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной обработке/переработке/ в
Республике Казахстан
(наименование страны)
и что все они отвечают требованиям преференций, установленным в отношении таких товаров.

Колобов С. Ю.
Аты-жөні/Ф.И.О. Қолы/Подпись
12.01.11
Күні/Дата Мөрі/Печать

0004357

АСТАНА

ДИПЛОМ

«Астананың үздік тауары - 2011»
өңірлік конкурс-көрмесі

II дәрежелі

«Халық тұтынатын үздік тауарлар»
номинациясы бойынша

«LED SOLUTION» ЖШС

МАРАПАТТАЛАДЫ

Астана қаласының әкімі И. Тасмағамбетов

Астана - 2011

Наши клиенты

Парламента РК

КазМунайГаз
NATIONAL COMPANY ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ

RIXOS
PRESIDENT ASTANA

Всемирная организация здравоохранения

GREEN

NAZARBAYEV UNIVERSITY

KING HOTEL ASTANA
★★★★

Основные преимущества светодиодов

- **Малое энергопотребление.**
  Потребляют меньше электроэнергии по сравнению с обычными лампами в среднем 15 раз, с люминесцентными в 3 раза

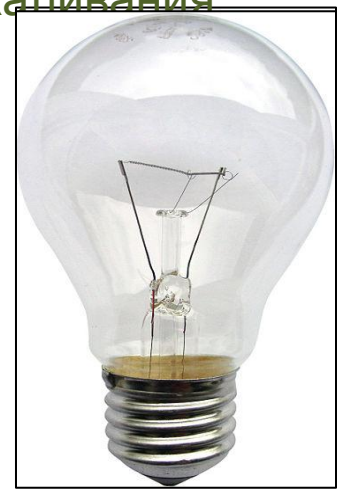
- **Большой срок службы**
  Светодиодные лампы -50000 часов, обычные – 500 часов, люминесцентные- 800 часов

- **Экологическая безопасность**
  Не требует утилизации, нет выбросов вредных газов

Светодиодная лампа

Люминесцентная лампа

Лампа накаливания



Сравнительная таблица по типам ламп

Стандартная лампа накаливание	варианты замены		
	30% при использование энергосберегающих галогенных ламп	76% при использование энергосберегающих люминицентных ламп	91% при использование энергосберегающих светодиодных ламп
25 Вт		5-6 Вт	2 Вт
40 Вт	28 Вт	7-9 Вт	3-3,5 Вт
60 Вт	42 Вт	11-12Вт	5-5,5 Вт
75 Вт	53 Вт	14-16Вт	6-7 Вт
100 Вт	70 Вт	18-20Вт	9 Вт
150 Вт	105 Вт	23-27Вт	13 Вт

Утилизация ртутных ламп - очень ответственный момент в деятельности практически каждой организации.

Класс опасности отработанных ртутных люминесцентных ламп – 1 класс

Разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве десятой части грамма, делает опасным для вдыхания воздух в помещении объёмом 4-5 тысяч кубометров

Сравнительная таблица технико-экономических параметров различных типов ламп

Сравнивыемые параметры	Лампа LED 3,3 Вт	Лампа люминесцентная 9 Вт	Лампа накаливание 40 Вт
кол-во лет	1	1	1
Стоимость лампы	1 925	400	100
Время работы, часов	10	10	10
Срок службы часов	50 000	5 000	500
Пускорегулирующие устройства (дроссель, стартер)			
Стоимость кВт/ч	12,00	12,00	12,00
Колличество часов работы лампы в год	3 650	3 650	3 650
Мощность лампы	3	9	40
Потребление 1 лампы в год (Вт/ч)	12 045	32 850	146 000
Расход на электроэнергию за год, тенге	145	394	1 752
Цена новой лампы		400	100
Расход на техническое обслуживание			
Колличество ламп которое нужно купить за год		2	5
Расход на покупку ламп в год, тенге		800	500
Затраты за период	145	1 194	2 252
Затраты за период, с учетом цены ламп	2 070	1 194	2 252
За период 1 год	2 214	1 194	**2 252**
За период 2 года	2 359	2 388	3 446
За период 3 года	2 503	3 583	4 640
За период 4 года	2 648	4 777	5 835
За период 5 лет	2 792	5 971	7 029

*Срок окупаемости светодиодных ламп 1-3 года.

*По данным агентства по регулированию естественных монополий РК за первое полугодие 2011 года рост цен на электроэнергию составил 9,3 %

Основные преимущества светодиодов

- Долгий срок службы светодиодов (вплоть до 50000 часов эксплуатации, что при разных условиях применения составляет от 5,5 лет (если использовать свет 24 часа в сутки) до 50 лет (если свет используется 3 часа в сутки);
- Энергоэффективность светодиодов;
- Возможность диммирования (регулирования яркости);
- Широкий диапазон цветов;
- Низкие затраты на техобслуживание светодиодов;
- Отсутствие стробоскопического эффекта;
- Возможность регулировать яркость и цвет;
- Напрямую генерируемый цветной свет;

Преимущества дизайна светодиодов:

- Насыщенные цвета;
- Увеличение эффективности системы за счет направленного света;
- Высокая механическая прочность светодиодов;
- Виброустойчивость корпуса светодиода;

Преимущества для окружающей среды:

- Экологическая безопасность - отсутствие в составе светодиодов ртути;
- Безопасность для здоровья человека - отсутствие инфракрасного и ультрафиолетового излучения.

LED solution

Доли потребляемой энергии, преобразуемые в энергию излучения и тепло светодиодами и традиционными источниками света

	Светодиод	Лампа накаливания	Люминесцентная лампа	Металлогалогенная лампа
Видимый свет	15-25%	8%	21%	27%
ИК (инфракрасный лучи)	около 0%	73%	37%	17%
УФ (ультрафиолет. лучи)	0%	0%	0%	19%
Тепло	75-85%	19%	42%	37%

Данные для сравнения диапазонов полезного срока службы светодиодных источников света с диапазонами номинальных сроков службы традиционных источников света.

Источник света	Типичный диапазон
Лампа накаливания	750-2000 часов/2-6 месяца
Галогенная лампа накаливания	2000-2500 часов/6-7 месяца
КЛЛ	8000-10000/2-2,5 года
Металлогалогенная лампа	7500-20000/2-5 лет
Линейная люминесцентная лампа	5000-10000/1-2,5 года
Светодиодная лампа	50000-60000/12-14 лет

* При использовании 12 часов в сутки

Области применения светодиодных ламп

Областей применения светодиодных светильников и источников света очень много:
офисные здания, магазины, торговые центры, гостиницы, уличное освещение, промышленные предприятия, спортивные объекты, медицинские учреждения, сценическое освещение и многое другое.

Важно отметить, что светодиодные светильники создают холодный свет и не производят ИК и УФ-излучения, а значит, пригодны для использования в музеях, на выставках и в исторических местах, где традиционное освещение может стать причиной обесцвечивания чернил и красок или разрушения тканей, отделок или других чувствительных к ИК- и УФ-излучению материалов.

Офисное и домашнее освещение

32w – аналог 95w **3,3 w -аналог 60w** **8 w - аналог 20w**

Модель	материал	Коэффициент мощности	Размер	Напр-ия	Мощ-сть, Вт	Срок службы часы	Люминицид, Lm
LS HP32W-001-E2	алюминий и полигаль	>0.95	595*595*14	220v	30W	50000	2700
LS-3,3 W-001-T-27	стекло +пластик	>0.96		220v	3,3W	50000	370
LS-8W-001-T8	алюминий+пластик	>0.97	60 cm	220v	8W	50000	480

Уличное освещение

36w - аналог 250 w **60w- аналог 400w** **100w- аналог 500-600w**

Модель	Материал	Коэффициент мощности	Размер	Напр-ия	Мощ-сть, Вт	Срок службы	Люминицид, Lm
36W	Alu	>0.95	105x263	DC12-24V AC90-65V	24W	50000	100
60W	Alu	>0.95	155x275	DC12-24V AC90-65V	60W	>50000	100/1W
100W	Alu	>0.95	466x239x88.5	DC12-24V AC90-65V	100W	>50000	100/1W

Уличное освещение

30w –аналог 300w **10w –аналог 150w** **50w –аналог 300w** **100w –аналог 500w**

Модель	материал	Коэффициент мощности	Размер	Напр-ия	Мощ-сть, Вт	Срок службы часы	Люминицид, Lm
BL-COB30W-001	1	Alu+Glass	285x235	220	33.38W	>50000	1525,8
BL-COB10W-003	1	Alu+Glass	185x223	220	11.42W	>50000	397,5
BL-COB50W-001	1	Alu+Glass	143x330	220	51.33W	>50000	1994,9
BL-COB100W-001	1	Alu+Glass	143x330	220	99.8W	>50000	2744,4

«Бережливость — важный источник благосостояния.»
Цицерон

ТОО «LED Solution»

Тел. +7 (7172) 53-54-47
тел/факс +7 (7172) 53-56-76
г. Астана, ул. Жубанова 29а
E-mail: Ledsolution@mail.ru