



Проект

«Производство светодиодных светильников»

Граденко М.С. МГТУ им. Н.Э. Баумана ИБМ 5-71

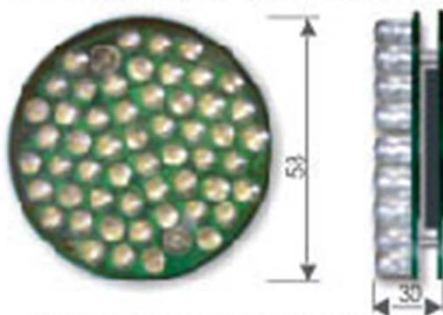


Элементы светодиодных светильников



1. Корпус (с вторичной оптикой и необходимой степенью защищенности)

Встраиваемый СИД-модуль
"SV18-RGB" для светильников



2. Источник света (светодиодный модуль, линейка или набор элементов)



3. Нестандартный источник питания от стандартного напряжения.

Примеры светодиодной продукции



Светодиодная лампа с цоколем E27 – производится и используется для сигнального освещения.



Светодиодный светильник на базе антивандального корпуса ЛПБ 31-11-006 разработанный по ТЗ хладокомбината «ТПП «Успех».



Светодиодный RGB светильник подводный IP68. Подобные образцы используются освещения фонтанов и бассейнов.




Проект «Светодиодное освещение»

- ➔ Создание серийного производства современных, конкурентоспособных светодиодных светильников, ориентированных как на частных потребителей, так и на госсектор
- ➔ Выпуск качественной светодиодной светотехнической продукции на основе передовых разработок и технологий
- ➔ Удовлетворение образовавшихся потребностей максимального количества узких ниш освещения, за счет уникальных характеристик светодиодов как источников света

Основные коммерческие преимущества светодиодов

 Светодиоды в зависимости от конфигурации могут обеспечивать **световую отдачу** в среднем 30-60 лм/Вт и до 100 лм/Вт.

 • **Срок работы светодиодов 100 000 часов (11 лет)**
ламп накаливания(ЛН) – сотни часов,
люминесцентных(ЛЛ) - до 12000 (а как правило 1000)



• **Электроэкономичность,**
электробезопасность ($U < 50 \text{ В}$)
и экологичность



• **Уникальные эксплуатационные характеристики:**

- Ударостойкость 40 Дж
- Диапазон температур: - 40⁰...+80⁰ С





Производственные направления:

1. Производство светильников белого света для ЖКХ и городских объектов общего пользования – подъездное освещение, лифтовое освещение, теплосети, уличное освещение, тоннели, мосты.

«Энергосбережение + вандалоустойчивость + простота эксплуатации + безопасность ($U < 50$ Вольт) + экологичность».

2. Производство светильников белого света специального назначения: Хладокомбинаты, освещение стадионов, торговых площадок, аварийное освещение.

3. Производство «декор-освещения» - цветные (монохромные и полноцветные) светильники фасадного освещения, архитектурного освещения, интерьерного освещения.

«Элитно + качественно + модно + современно»



Наши конкурентные преимущества

- ➔ Наличие партнерских взаимоотношений с представителями всей технологической цепочки и возможность представить все виды светодиодных технологий – западные, корейские, российские и азиатские технологии.
- ➔ Возможность предложить **узкоспециализированные нишевые** светильники, на базе **собственного КБ**, в отличие от «одинаково плохих и одинаково хороших для всех» светильников таких корпораций, как OSRAM.
- ➔ Наличие уникального момента для вхождения в рынок – уже образовались ниши, применение светодиодов в которых актуально, но их размер недостаточен для переориентации на них таких гигантов, как Philips или OSRAM.

Реальный рынок для нас уже существует:

По ТЗ хладокомбината «ТПП «Успех» разработан светодиодный светильник на базе корпуса ЛПБ 31-11-006, соответствующий нормам освещенности и эксплуатационным параметрам (в том числе по взрывобезопасности), который в настоящее время тестируется предприятием. Потребность данного предприятия в таких светильниках более 250 шт.

В городе Москве и Московской области имеется более 500 хладокомбинатов различных типов и масштабов





Реальный рынок для нас уже существует:

Проведены переговоры с:

Департамент топливно-энергетического хозяйства г. Москвы

ОАО «Объединение ВНИПИэнергопром»

Инженерный центр «Энергетика города».

Представителями вышеназванных организаций проявлен живой интерес к применению светодиодного освещения для нужд ЖКХ, а в частности освещения подъездов и лифтовых шахт домов г. Москвы.

Одной из главных задач данных организаций является обеспечение максимального энергосбережения в 40 000 домах города (что составляет более 2 000 000 светильников)

Главным фактором, влияющим на применение светодиодов как ИС для основного освещения, является **удорожание тарифов на электроэнергию и последовательное удешевление светодиодов.**

В энергетической отрасли в ближайшие 3 года ожидается увеличение тарифов на электроэнергию **в 3-5 раз.**

По электропотреблению светодиоды уже в 3-10 раз экономичней ламп накаливания и этот показатель будет только расти





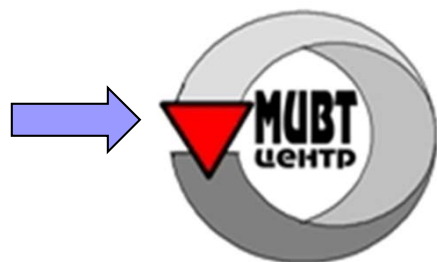
Итак, наши преимущества

- ➔ Обладавая знанием специфичных нишевых требований к параметрам светильников по СНиПам и ГОСТам, и собственным КБ, с доступом ко всем типам светодиодных технологий, мы обладаем возможностью предлагать наиболее конкурентоспособную продукцию.
- ➔ Своевременное создание производства на основе **неотвратимо замещающей технологии** в среднесрочной перспективе и собственная разработка конечной продукции позволят занять максимальное количество узких ниш освещения.
- ➔ Гибкость и масштабируемость подобного производства позволяет удовлетворять нишевые потребности практически любой емкости.

Наши **важные** преимущества

Наши партнеры:

→ ООО «ЭТК Энергия» www.energy-etc.ru, с 2000 г. работая с электротехнической продукцией и являясь дистрибьютором торговой марки SASSIN в России обладает **разветвленной региональной дилерской сетью**, которую крайне актуально использовать для распространения светодиодной продукции.

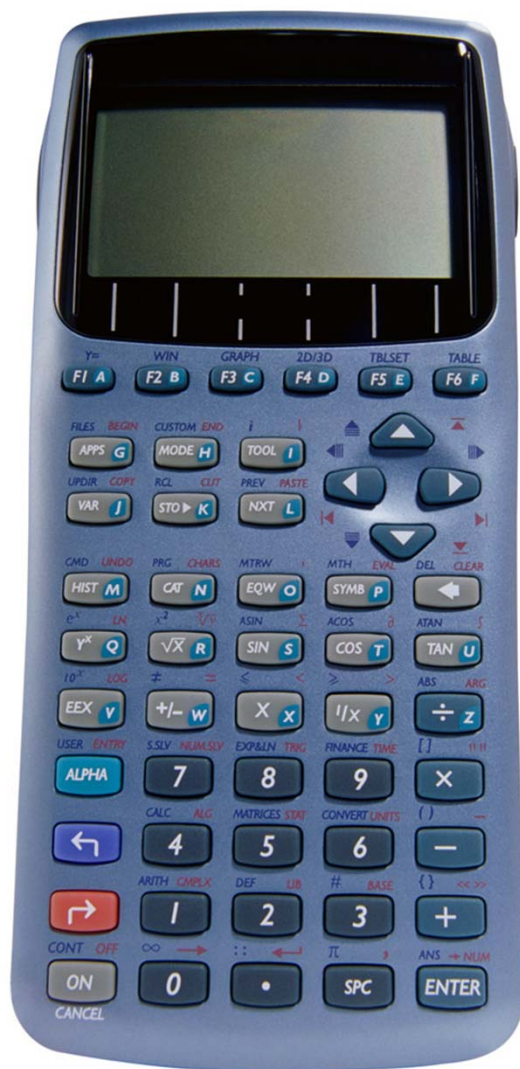


Московский городской центр инноваций и высоких технологий – ГУ МИПТ-Центр

→ Инвестирование в данный проект планируется осуществлять совместно с финансированием из частного сектора в соотношении 1:1, т.е. 50% от стоимости проекта финансируется из средств частного капитала.

Эффективность

Период расчета – 60 мес.



| | |
|--|-----------|
| Сумма инвестиций, USD | 500 000 |
| Период окупаемости – РВ, мес | 26 |
| Средняя норма рентабельности – ARR, % | 65 |
| Чистый приведенный доход – NVP | 1 123 846 |
| Индекс прибыльности | 3,25 |



ФОРВОРА



www.superleds.ru

Тел.: +7(495) 107-47-38

e-mail: info@superleds.ru