

1. ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Добрый день, уважаемые коллеги!

Меня зовут Разинкин Семен, я являюсь представителем ООО “Волжский светотехнический завод ЛУЧ” и хочу представить Вашему вниманию одну из последних разработок нашего завода, которую мы выпустили на рынок в этом году.

В начале позвольте рассказать Вам немного о нашем заводе. Наша компания была основана в 2008 году как производственное подразделение, выполняющее заказы по производству промышленных люминесцентных светильников для нужд ОАО АвтоВАЗ и его поставщиков.

По мере развития мы постоянно работали над расширением номенклатуры, и повышением качества наших изделий. В итоге на сегодняшний день Волжский светотехнический завод ЛУЧ - это динамично развивающаяся самодостаточная организация, включающая в себя производственное подразделение полного цикла, собственный отдел продаж и маркетинга, собственный конструкторско-технологический отдел, собственную светотехническую лабораторию, собственный проектный отдел.

Наше предприятие находится в одном из крупнейших промышленных центров РФ - г. Тольятти, Самарской обл. Общая площадь занимаемой инфраструктуры составляет порядка 5000 кв.м., а общая численность сотрудников организации достигает 300 человек. В ближайшее время мы планируем удвоить наши показатели и стать самым крупным производителем светотехники в РФ.

2. ЭВОЛЮЦИЯ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА

Одной из важнейших характеристик по которой можно сравнивать различные световые приборы между собой - является его световая отдача. На данном слайде Вы наглядно можете видеть как рос этот показатель по мере изобретения новых источников света.

На сегодняшний день светодиоды - неоспоримый лидер по техническим характеристикам среди прочих источников света. Однако в условиях рыночной экономики одного этого факта недостаточно для повсеместной безоговорочной замены устаревших светильников на светодиодные

Стоимость светового прибора играет ключевую роль при проектировании новых и реконструкции существующих систем уличного освещения.

Широко используемый в последнее время инструмент под названием "Энергосервис" позволяет без особых проблем заменить светильниками с лампами ДРЛ на светодиодные, однако при замене светильников с лампами ДНаТ возникают большие сложности со сроками окупаемости проекта.

Для решения подобных задач и был разработан наш новый светодиодный светильник SIRIUS

3. SIRIUS

Светодиодный светильник SIRIUS - это световой прибор, предназначенный для освещения различных типов автомобильных дорог: автомагистрали, скоростные и обычные категории дорог.

Кроме того, его можно использовать в любом другом месте, где светильник устанавливается на консольную трубу диаметром до 50мм (парковое, внутриквартальное освещение и т.д.)

4. КОНСТРУКЦИЯ

На данном слайде представлены некоторые конструктивные особенности, благодаря которым светильник SIRIUS способен легко выполнять свою задачу по замене сравнительно недорогих светильников с лампами ДНаТ.

Первой особенностью данного прибора является то, что корпус светильника выполнен из листовой стали путем самой дешевой на сегодняшний день технологии - штамповки (как кузов автомобиля).

Для защиты стали от коррозии мы применили трехступенчатую технологию нанесения покрытия, что позволяет применять светильник в условиях эксплуатации группы УХЛ1 в течении не менее 15 лет, что уже подтверждено в независимой аккредитованной лаборатории ускоренными циклическими испытаниями на стойкость к воздействию климатических факторов.

Стоит также отметить, что по умолчанию мы красим светильник в черный цвет (как генри Форд), однако по заказу мы можем окрасить его в любой цвет по каталогу RAL (не будем повторять ошибки Форда, который потерял часть рынка, когда конкуренты начали предлагать другие цвета автомобилей).

Второй конструктивной особенностью можно выделить отдельный герметичный световой модуль. Для достижения высокого показателя IP при одновременном снижении себестоимости мы отказались от применения дорогостоящей прокладки из силикона в пользу недорогого вспененного уплотнительного материала из EPDM, широко применяемого в автомобильной промышленности. Этот материал хорошо зарекомендовал себя в испытаниях на старение, тепловых экстремальных нагрузках и самое главное подтвердил в независимой аккредитованной лаборатории НИИИС им. Лодыгина настоящие IP65.

Также одним из важных преимуществ является наличие в световом модуле клапана выравнивания давления, который жизненно необходим любому греющемуся электронному прибору при эксплуатации на открытом воздухе при отрицательных температурах. Дело в том, что этот клапан помогает избежать образование конденсата внутри герметичной полости при резком остывании прибора в зимний период времени в момент его отключения.

Благодаря применению светодиодов ф. SAMSUNG и только топовых бинов по напряжению и световому потоку, светодиодный светильник SIRIUS выдает в стандартной комплектации световую отдачу 140 Лм/вт. Однако отмечу, что на сегодняшний день уже есть клиенты, которым по спецзаказу мы отгружаем светильники со световой отдачей 165 Лм/Вт (Любой каприз за Ваши деньги :))

Экран светового модуля выполнен из ударопрочного поликарбоната с защитой от УФ излучения.

Для формирования дорожной КСС применяются блок-линзы собственной разработки, позволяющие в стандартных условиях увеличить шаг установки световых опор до 41м.

5. ТЕПЛОТВОД

Ни для кого не секрет, что срок службы светодиода зависит от его температурного режима. При завышенной температуре происходит деградация светодиода, приводящая к выходу из строя светового прибора. Некоторым может показаться, что стальной корпус является недостатком светодиодного светильника, однако уверяю Вас, что это всего лишь предубеждение, основанное на печальном опыте производителей, пренебрегающих тепловым менеджментом на этапе проектирования изделия.

При разработке данного светильника мы провели бесчисленное множество тепловых расчетов на самых современных симуляционных программных комплексах, а

также подтвердили правильность наших расчетов в независимой аккредитованной лаборатории на основе замеров температур точек пайки светодиодов, после которых мы смело можем заявлять о сроку службы светодиодов в нашем изделие не менее 59 000 часов.

6. УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

По требованию заказчика светильники SIRIUS могут быть укомплектованы диммируемыми источниками питания, что позволяет применять их совместно с любой системой управления, в частности - системой управления по PLC технологии SEAK. Внутри полости светильника имеется достаточно свободного пространства для размещения различных исполнительных устройств системы управления (Демодуляторы, датчики, передатчики и т.д.)

7. ЭКОНОМИЯ НА ОПОРАХ

Благодаря уникальной КСС собственных линз мы можем предложить проектировщикам существенную экономию на световых опорах за счет увеличения шага их установки.

8. РАБОТА В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВРА

По ходу типовых испытаний светильник SIRUS успешно подтвердил свою заявленную климатическую зону эксплуатации УХЛ1. Климатические испытания проводились в независимой аккредитованной лаборатории НИИИС им. Лодыгина и состояли в частности из:

- испытания на воздействия температур -60...+40,
- испытания на резкое изменение температур
- испытания на воздействие инея
- и т.д.

9. ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ

Там же, в лаборатории НИИИС им. Лодыгина были проведены типовые испытания на виброустойчивость и вибропрочность, по результатам которых был сделан вывод о возможности применения светильников SIRIUS на объектах с группой механического воздействия М2 (в т.ч. мостовые переходы, эстакады и пр.)

Кроме того, в условиях, максимально приближенных к реальным, были проведены испытания устройств крепления светильника к консольной трубе путем воздействия ветра со скоростью 150 км/ч на максимальную площадь проекции светильника.

10. МОНТАЖ И РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Еще одним конструктивным преимуществом является возможность производства светильников SIRIUS с поворотным кронштейном, позволяющим регулировать угол наклона светильника относительно горизонтали. Данная опция светильника позволяет применять его даже на опорах освещения с вертикальным оголовником (например парковое освещение).

Благодаря открывающемуся световому модулю светильник SIRIUS имеет максимальную эргономичность при проведении монтажных работ и работ по обслуживанию светового прибора.

11. В заключении приглашаю всех воочию убедиться во всех перечисленных преимуществах этого светильника на нашем стенде. Спасибо за внимание!