



Разработка и производство
светодиодной продукции

22

года

НА СЛУЖБЕ
СВЕТА!

О компании



Один из ведущих инновационных производителей светодиодной техники в России. Предприятие успешно работает на рынке с 1997 г.

Является самостоятельным предприятием и производит продукцию на собственном оборудовании из отечественных и импортных материалов и комплектующих изделий.

Занимается разработкой и производством оптоэлектронных приборов:

- полупроводниковых индикаторов;
- светодиодных коммутаторных ламп;
- светодиодных светотехнических изделий;
- информационных табло.



Помимо серийно выпускаемых изделий компания оказывает услуги по разработке и **производству продукции по техническим заданиям и требованиям заказчика.**

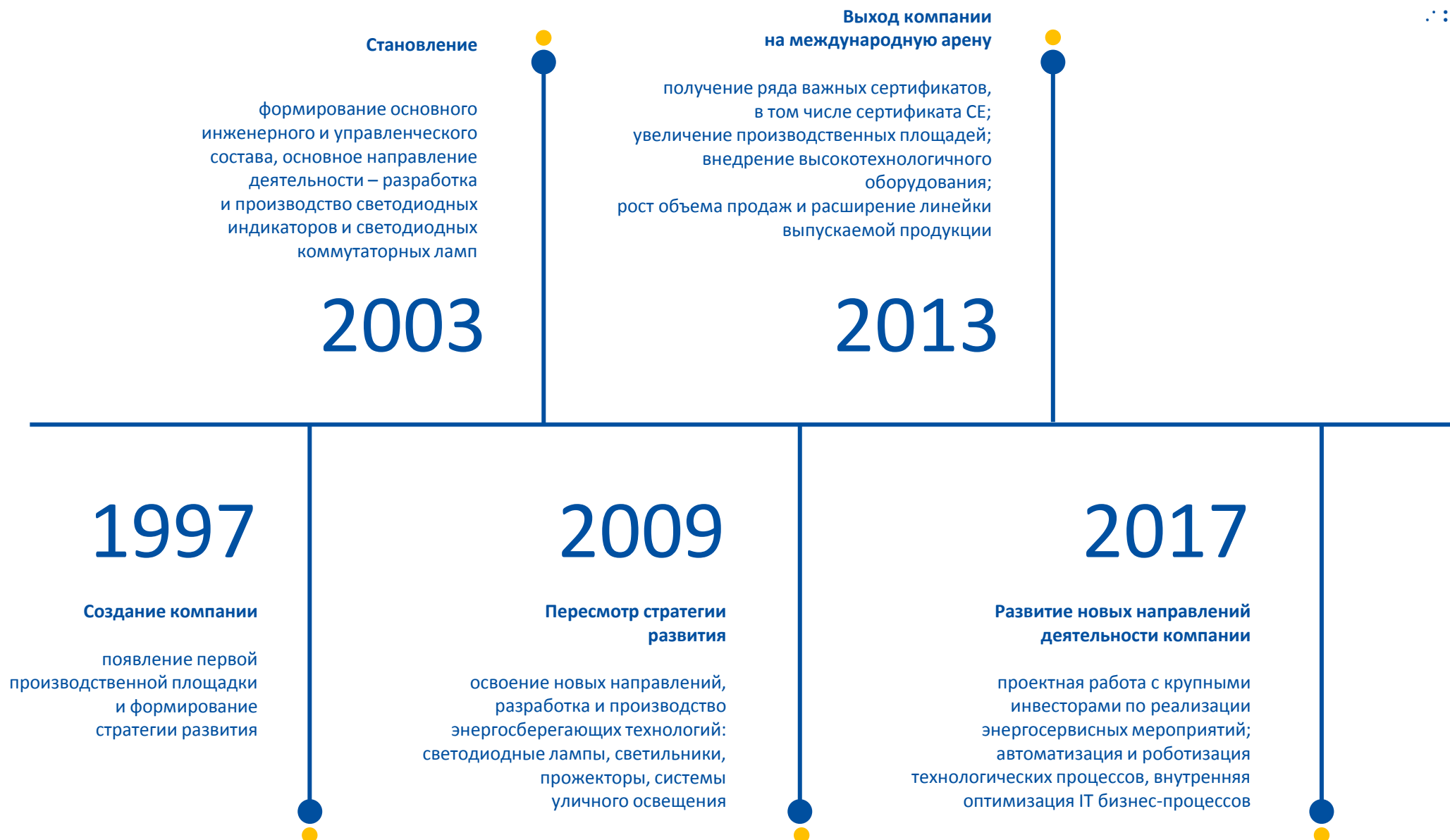
Компания активно занимается разработкой и производством светодиодных систем освещения, иллюминации и подсветки, направленных на **реализацию проекта президента РФ по энергосбережению и замене традиционных ламп накаливания на светодиодные.**

Продукция компании охватывает:

- архитектурное и интерьерное освещение зданий, памятников, архитектурных комплексов;
- освещение взрывоопасных зон 1 класса;
- освещение административных и муниципальных зданий, производственных помещений и офисов, магазинов и торговых центров, квартир и частных домов.

1997-2019

Основные этапы развития



С нашей помощью вы:



- сокращаете затраты до 70 %;
- экономите электроэнергию;
- экономите на обслуживании светильников;
- обеспечиваете необходимый уровень освещённости согласно СНиПам и ГОСТам;
- решаете проблему утилизации;
- повышаете уровень лояльности сотрудников, увеличивая производительность труда.



Кому мы полезны?



- промышленным предприятиям;
- объектам с повышенным уровнем взрывоопасности;
- городским и административным структурам;
- строительным и торговым компаниям;
- образовательным, медицинским организациям;
- животноводческим и тепличным комплексам;
- жителям российских городов.





Наша цель:

Доказать, что российский продукт может быть:

- долговечным;
- современным;
- высокотехнологичным;
- недорогим.

Мы делаем этот мир светлее и бережём ваш бюджет!

На сегодня АО «Пумос» это:



- команда опытных специалистов;
- собственные производственные площади;
- высокотехнологичное оборудование;
- научно-конструкторский отдел;
- центр прототипирования;
- роботизированные участки;
- замкнутый цикл производства.

На сегодня АО «Пумос» это:



> 100

сотрудников

> 1000

выполненных
объектов

> 1 млн.

единиц выпускаемой
продукции в год

В чем наши особенности?



- ведём научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;
- выпускаем драйверы собственного производства с любым стандартным и нестандартным напряжением;
- внедряем инновации;
- ищем решения, теоретизируем и экспериментируем;
- мы вошли в научно-промышленный кластер специального приборостроения и электроники;
- покорили международные рынки (Южная Америка, Чили, Египет, Арабские Эмираты, Европа);
- регулярно принимаем участие в программе импортозамещения;

В чем наши особенности?



- являемся эксклюзивным поставщиком части продукции на территории России и СНГ;
- решаем задачи федерального масштаба в рамках концепции повышения энергоэффективности в стране;
- принимаем участие в выставках, семинарах, научных конференциях;
- стали победителями федерального этапа Национальной премии «Бизнес-Успех» 2016 года в номинации «Лучший экспортный проект»;
- реализуем энергосервисные контракты с муниципалитетами и предприятиями;
- регулярно оказываем спонсорскую помощь талантливой молодежи, детским домам и другим организациям и объединениям;
- делаем мир светлее и добрее.



Кто с нами работает?



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство промышленности
и энергетики РФ



ПАО «Группа Черкизово»



Ростелеком
Больше возможностей

ПАО «Ростелеком»



Челябинский
металлургический завод



Министерство РФ
по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий
стихийных бедствий



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

ОАО «Росэнергоатом»



МРСК ЦЕНТРА

ПАО «МРСК Центра»



ПАО «Газпром»



ООО «ЕвразХолдинг»



ПАО «Магнитогорский
металлургический
комбинат»



Трубная металлургическая
компания



Ростех

Госкорпорация Ростех



ҚАЗАҚСТАН
ТЕМІР
ЖОЛЫ

Акционерное общество
«Национальная компания
„Қазақстан темір жолы“»



ОАО «Российские
железные дороги»



ПАО «Северсталь»

Сертификаты



Документы, подтверждающие качество наших светодиодных светильников:

- сертификат соответствия по новому регламенту таможенного союза, учитывающему все требования по электромагнитной совместимости и низковольтному оборудованию;
- сертификат пожарной безопасности;
- экспертное заключение в области санитарно-гигиенических и экологических норм;
- сертификат соответствия таможенного союза на взрывозащищенные светодиодные светильники с маркировкой взрывозащиты **1 Ex e mb IIC T5 Gb**;
- международный сертификат CE.



Сферы применения



Промышленное освещение:

производственные цеха, складские комплексы, логистические центры, прилегающая территория



Архитектурное освещение:

подсветка памятников, сооружений, монументов, фасадная подсветка зданий, городская праздничная иллюминация



Сфера ЖКХ:

подъезды, тамбуры, лестничные клетки и пролёты, парковки, придомовая территория



Офисное освещение:

офисные центры, административные объекты, торговые комплексы, парковки



Режимные объекты:

ТЭЦ, ГЭС, АЭС, УФСИН, тюрьмы, колонии



АЗС / СТО / автосалоны:

прилегающая территория, внутреннее освещение, светильники, автомойки



Уличное освещение:

городские улицы, транспортные развязки, туннели, парки, скверы, автомагистрали, межквартальные проезды, придомовые территории



Агропромышленный комплекс:

теплицы, птицефабрики, свинокомплексы, коровники



Объекты социальной инфраструктуры:

школы, детские сады, больницы, санатории, поликлиники, дома творчества, университеты, общежития, профтехучилища, спортивные объекты



Взрывоопасные зоны 1 класса

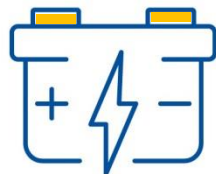
Конкурентные преимущества



Возможность
выбора
оптимальной
цветовой
температуры



Бесшумный
режим работы



Высокая
энергоэффектив
ность



Экологичность
исключает затраты
на утилизацию



Сертификат
пожарной
безопасности



Мгновенное
включение — выход
на рабочий режим
менее 1 секунды



Встроенная защита
от скачков в
питающей сети



Отсутствие
стробоскопического
эффекта



Широкий
диапазон рабочих
напряжений



Высокий уровень
стойкости
к вибрации

Конкурентные преимущества



Компактность
обеспечивает
лёгкость монтажа
и демонтажа



Высокая светоотдача
за счет самых
современных
светодиодов



Прочность и высокая
защита
от воздействий
внешней среды



Экономия до 50%
затрат
на электроэнергию



Патенты
и сертификаты
соответствия всем
современным
ГОСТам и СНиПам



Функции день/ночь
и возможность
подключения
системы управления
освещением



Долговечность —
срок эксплуатации
светодиодного
модуля более 15 лет



Применение светодиодов
в теплицах
для стимулирования
процесса фотосинтеза



**Давайте вместе сделаем
этот мир светлее!**

Тел.: +7 (4862) 20-05-51
info@pumos.ru
pumos.ru

АО «Пумос»
302020, Россия, Орел
Наугорское шоссе, д. 17К, пом. 3

Взрывозащищенные светодиодные светильники серии СЭС-01-Гелиос1Ex



Серия взрывозащищённых светильников выпущена в обновлённом корпусе **Гелиос**, матрица которого была доработана с учётом необходимых требований по герметизации и применению **ударопрочного закалённого стекла толщиной 6 мм**. Светильники серии **СЭС-01-Гелиос1Ex** спроектированы с учетом самых жестких требований по теплоотводу, распределению светового потока и конфигурации источника тока. Серия представлена оборудованием мощностью **от 15 до 300 Вт**.

Маркировка взрывозащиты - **1 Ex e mb IIC T5 Gb**.

Светильники предназначены для освещения взрывоопасных зон **1** класса. Примененный тип взрывозащиты **e** соответствует повышенной безопасности. Подкатегория **C** является высшей и соответствует требованиям всех категорий - A, B и C.

В конструкции светильника применяются современные японские светодиоды компании **Nichia** со световой отдачей до 150 Лм/Вт. Корпус выдерживает колоссальные давления и температуры, при этом устройство не перегревается.

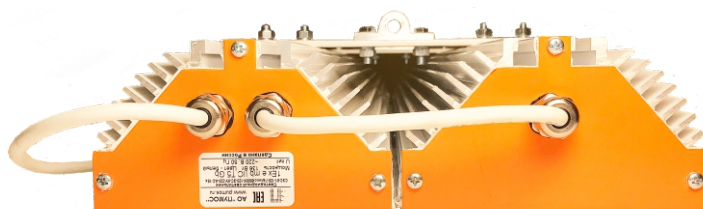
Данный светильник совмещает в себе высокие рабочие характеристики, высокую световую отдачу и максимальную экономию электроэнергии в сравнении с традиционными источниками света.

Особенности:

- алюминиевый корпус повышенной прочности;
- рассеиватель из закаленного, жаропрочного стекла, устойчивого к щелочам и кислотам;
- взрывозащищенный металлический гермоввод;
- широкий диапазон рабочих температур;
- взрывобезопасность при сильном нагреве поверхности;
- бесшумный режим работы;
- мгновенное включение (выход на рабочий режим менее 1 секунды);
- отсутствие стробоскопического эффекта;
- высокая световая отдача (использование самых современных светодиодов со световой отдачей до 150 Лм/Вт);
- широкий диапазон рабочих напряжений;
- высокая экономичность (быстрый срок окупаемости, благодаря максимально эффективному сочетанию цены и экономии электроэнергии);
- высокий уровень стойкости к вибрации;
- длительный срок эксплуатации светодиодного модуля – более 15 лет;
- продукция запатентована и сертифицирована;
- соответствие всем современным ГОСТам и СНИПам;
- экологичность (продукция изготавливается из экологически чистых материалов и не требует особых условий утилизации).

Сферы применения:

- АЭС;
- зоны добычи и транспортировки нефти и газа;
- нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ);
- черная (ЧМ) и цветная (ЦМ) металлургия;
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство);
- промышленные предприятия;
- промышленные площадки;
- химические заводы;
- автозаправки;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- пищевая промышленность;
- обогатительные фабрики;
- оборонная промышленность;
- водоснабжение;
- площади;
- дворы;
- склады;
- цеха.



Основные технические характеристики

Краткое наименование	СЭС-01-15-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-25-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-30-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-45(36eds)-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-45-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-50-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-60-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-80-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-90-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-120-Гелиос-КА-1Ex	СЭС-01-150-Гелиос-КА-1Ex
Характеристики											
Световой поток, Лм	1720	3450	4320	5180	6040	6910	8640	10360	12090	17280	20730
Напряжение питающей сети, В	220 ± 10%										
Номинальная частота, Гц	50										
Потребляемая мощность, Вт	16	28	34	40	46	56	68	80	92	136	160
Масса, кг	2	3,1	3,7	4,2	4,6	5,7	6,8	8	9,6	13,6	16
Габаритные размеры, мм	180x140x80	300x140x80	360x140x80	420x140x80	490x140x80	560x140x80	670x140x80	800x140x80	490x280x80	670x280x80	800x280x80
Температура цвета, К	3000-5000										
Ресурс светодиодного модуля, часов	50 000										
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +65										
Степень защиты от внешних воздействий, IP	67										
Климатическое исполнение	УХЛ1										
Угол раскрытия, градусов (стандарт)	120										
Угол раскрытия, градусов (на заказ)	10, 15, 25, 60, 140										
Крепление	консольное (диаметр трубы до 50 мм), на плоскость, подвес										
Гарантийный срок эксплуатации	от 36 мес.										

Варианты крепления



**ТОО «КУБАЛьянс» является
прямым партнером АО «Пумос»**



Пожаробезопасные светодиодные светильники СЭС-01-Гелиос для применения в агрессивных средах

Ударопрочное закалённое стекло
(более 4 мм.), **прозрачное/матовое**

Эксплуатация в условиях
агрессивной среды

Эффективный теплоотвод

Мощность **от 15 до 300 Вт**



Индекс цветопередачи
Ra > 80

Диапазон рабочих температур
от -60 до +65 °C

Степень защиты **IP67**

**Торцевые крышки из коррозионностойкой
стали, покрытые порошковой краской**

Взрывозащищенный металлический гермоввод из никелированной латуни,
устойчивой к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана. Кабель КГН для
применения в агрессивных средах

Корпус выполнен из алюминия, покрыт белой порошковой краской

Возможно применение **специализированной оптики**, которая позволяет без увеличения
количества светоточек достичь необходимого уровня освещенности и **эффективно
применять оборудование на высотах более 25м.**

В оборудовании применяются **метизы
только из нержавеющей
коррозионностойкой стали**



Гибкий **кабель** в резиновой маслостойкой
оболочке, не распространяющей горение -
КГН



Японские светодиоды Nichia, со световой отдачей до 160 Лм/Вт.

**Возможно изготовление во
взрывозащищенном исполнении**

**Возможно изготовление с нестандартным
напряжением**

Светильники сертифицированы и соответствуют требованиям пожарной безопасности, всем современным ГОСТам и СНИПам



сертификат соответствия в области пожарной безопасности;



экспертное заключение в области санитарно-гигиенических и экологических норм;



сертификат соответствия по новому регламенту таможенного союза;



международный сертификат CE.

Конструктивные отличия

Характеристики	LED для агрессивной среды	LED промышленные
1. Вид рассеивателя	Ударопрочное закаленное стекло	Пластик, акрил, полиакрил, поликарбонатное стекло
2. Торцевые крышки	Нержавеющая сталь, покрытая порошковой краской, металл, покрытый порошковой краской	Ударопрочное и не горючее сырье ABC
3. Корпус	Алюминий, покрытый порошковой краской	Поликарбонат, пластик, металл
4. Болтовые элементы и крепежные соединения	Нержавеющая сталь	Оцинкованные, пластиковые, металлические, алюминиевые крепления
5. Гермоввод	Из коррозионностойкого материала	Пластик, металл, некоррозионностойкий
6. Вес корпуса	Не менее 5-6 кг. на 100 Вт. мощности	Менее 5-6 кг. на 100 Вт. мощности
7. Применение оптики под стеклом	Применение линз под закаленным стеклом	Модульные линзы из оптического пластика

Сферы применения

Пожаробезопасные светильники серии СЭС-01-Гелиос предназначены для применения в жестких условиях эксплуатации, предполагающих присутствие агрессивных сред (пары кислот, щелочей, высокие температуры, пары солей хлористого аммония и хлористого цинка, пары ПАВов).

Используются на предприятиях химической, нефтегазовой и пищевой промышленности, на объектах с повышенной влажностью, в помещениях с высокой запыленностью.

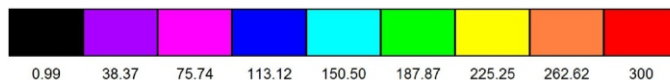
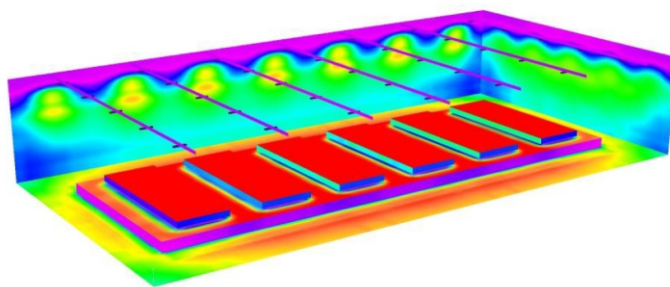
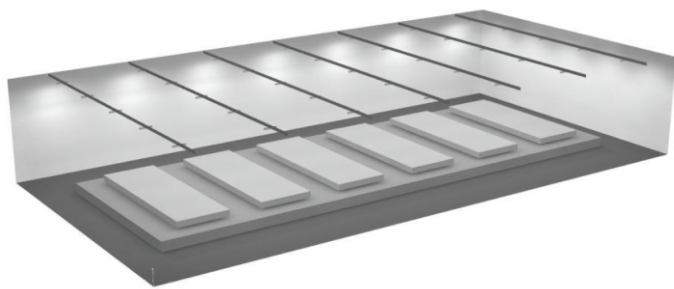
Светотехнический расчет

АО "Пумос" осуществляет светотехнический расчет освещенности объектов в соответствии со СНиП 23-05-2010.

Проектная группа разрабатывает индивидуальные решения с учетом всех требований и особенностей освещения объектов с агрессивными средами.



Качественный светотехнический расчет позволяет при соблюдении норм освещенности получить максимальную экономию электроэнергии, а также способствует повышению производительности труда работников предприятия и предотвращению аварийных ситуаций. Окупаемость от 6 мес.



lx



**ТОО «КУБАЛьянс» является
прямым партнером АО «Пумос»**

С 1997 ГОДА НА СЛУЖБЕ СВЕТА

+7 (4862) 20-05-51 **АО «Пумос»**
info@pumos.ru **РФ, 302020 г. Орел,**
expumos.ru Наугорское шоссе, д. 17К, пом. 3