

VITRULUX
group

2024



<https://vitrulux.com/>



Инновационные системы освещения

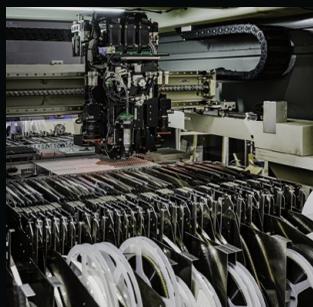
VITRULUX
OPTICAL
SYSTEMS

VITRULUX

с 2004



- > Группа Vitrulux - ведущий отечественный разработчик и производитель полного спектра светотехнического оборудования.
- > Располагая собственными НИИ, КБ и производством полного цикла, Vitrulux создаёт системы освещения любой степени сложности.
- > Компания используют собственные запатентованные технологии и уникальные разработки в области оптических систем распределения света, электронных компонентных модулей, гибкой производственной платформы.
- > Современные технологии и оборудование, научный подход к производству позволяют гарантировать высочайшее качество и длительный срок эксплуатации наших изделий.



Vitrulux участвует во многих масштабных проектах России. В числе наших объектов: спорткомплекс Лужники, парк "Зарядье", инновационный центр "Сколково", проект "Моя улица" [г.Москва]; набережная р. Карповки в Санкт-Петербурге, парк им. Низами Гянджеви, Дербент, оформление общественных пространств в ряде городов Татарстана, и др. Более 10 лет VITRULUX сотрудничает с компанией "Газпромнефть", являясь эксклюзивным производителем светотехнического оснащения для более чем 2000 АЗС сети.



<https://lighting.vitrulux.com/>

Количественный рост разобщённых подсистем городской инфраструктуры требует качественно нового подхода к их организации. Умный город будущего - Smart City - должен быть удобным, безопасным, красивым.

Общественные пространства городов будущего

Группа Vitrulux сосредоточивает значительную часть своего интеллектуального и производственного потенциала, на реализации концепции Smart City.

- › Концепция подразумевает модернизацию городской сети освещения до децентрализованной стрессоустойчивой инфраструктурной сети, служащей основой для поддержки наложенных сервисов - от освещения улиц и услуг связи, до управления и навигации городского беспилотного транспорта и БПЛА.
- › Vitrulux является создателем серии многофункциональных модульных опор Smart-pole и Smart-lite, визуально неотличимых от привычных опор освещения, гибко настраиваемых для решения задач по освещению, информированию, видеонаблюдению, навигации, оповещению, связи (WiFi, 4G-5G, IoT) и др.
- › Наши решения не только оптимизируют процесс градостроительства, но также, за счёт стандартизации протоколов и компонентов, облегчают последующую эксплуатацию построенных объектов, взаимодействие с операторами информационных и телекоммуникационных услуг.
- › Смарт- и осветительные опоры Vitrulux, ставшие воплощением нового прогрессивного тренда индустриального дизайна и технологий, одобрены градостроительными комитетами многих городов России.

Представляем наши идеи на международных выставках

MWC'23 Barcelona > Light + Intelligent Building'24 Dubai



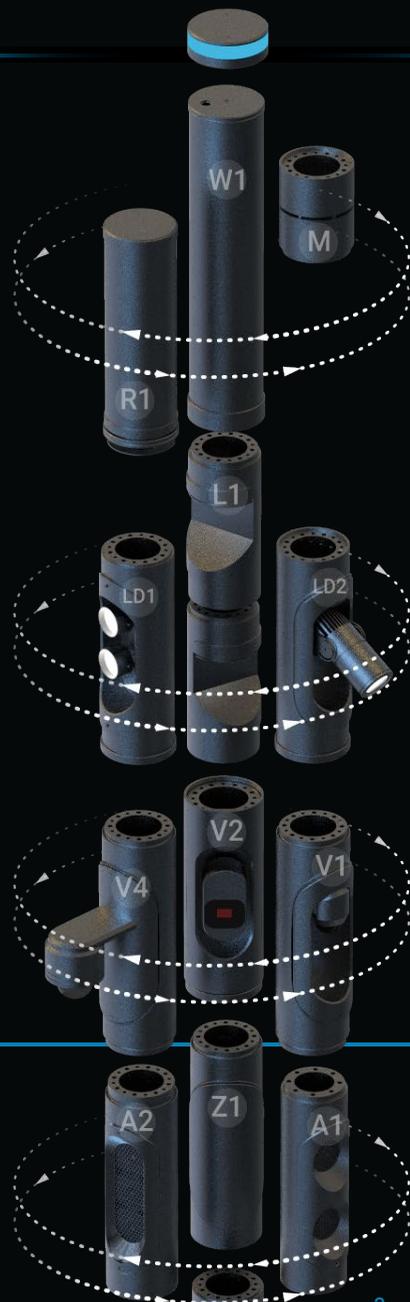
VITRULUX на выставке MWC 2023



> Технология умных опор Vitrulux - синтез эргономики и современной техники; модульная конструкция с гибкостью и разнообразием технических решений, заключённых в строгую, элегантную форму.

✓ Главной особенностью является модульная многофункциональная опора (МФО) позволяет легко изменять и дополнять её функции в зависимости от решаемых задач как при проектировании, так и в течении десятилетий её эксплуатации. Это позволяет оптимизировать как процесс градостроительства, так и последующую эксплуатацию построенных объектов в том числе при взаимодействии с различными операторами информационных и телекоммуникационных услуг.

✓ Наличие уникального набора антенн, вписанных в размер МФО, позволяет ей выполнять функции опоры сотовой связи.



Модули можно поворачивать на нужный угол, не разбирая опору.

Станция сотовой связи

Wifi, IoT

Метеостанция

Магистральное освещение

Пешеходное освещение

Архитектурная подсветка

Видеонаблюдение

Аудиотрансляция и оповещение

Медиа трансляция

Зарядка гаджетов

Зарядная станция электротранспорта

Сбор и консолидация данных

Видеоаналитика

Управление освещением района



<http://vitrulux.com/>



Многофункциональная опора
Vitrulux (Smart pole)



Novus дрон

Управление дронами выполняет система Смарт-опор.

Дроны, как часть Vitrulux Smart Pole

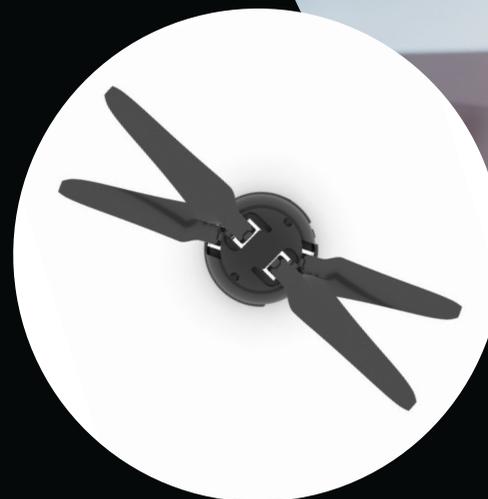
➤ Производство и интеграция в городскую среду соосных дронов Vitrulux Aero Systems. Компания готовит к массовому производству пять видов компактных соосных дронов с функцией полностью автоматического взлета и посадки.



Наша аэросистема поможет добавить в инфраструктуру города множество дополнительных сервисов. Мониторинг объектов, удалённая видеосъёмка, доставка медикаментов и средств спасения, и др. Система позволит идентифицировать и фиксировать происшествия, и даже блокировать некоторые правонарушения.



Дрон - модуль



Novus обеспечит детальный мониторинг объектов, удалённую аудио-и видеосвязь, оперативное реагирование на инциденты и потенциальные угрозы, выявленные интеллектуальной системой.



<https://ru.robotics.vitrulux.com/vitribus>

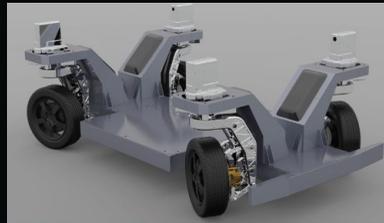


Vitrulux Aero Systems



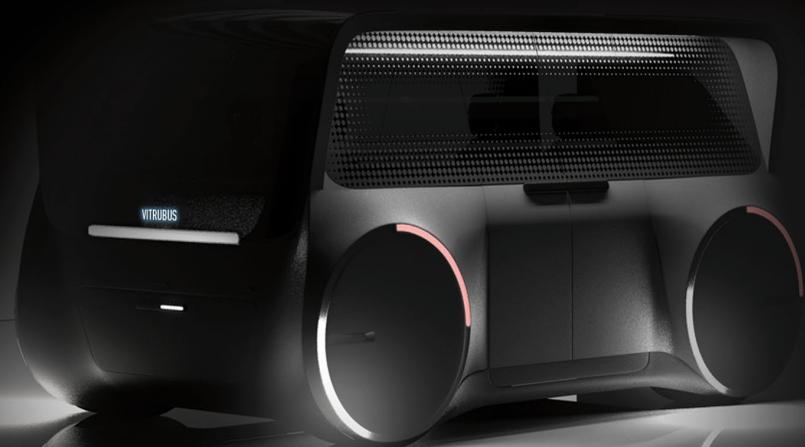
Шаттл

Сменный корпус для различного использования



VITRULUX

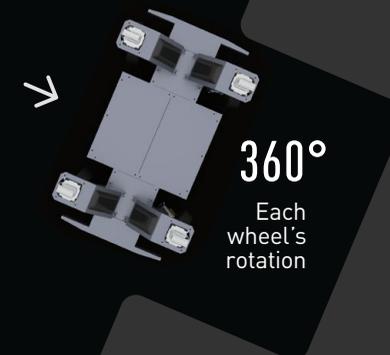
Геопозиция определяется триангуляцией сигналов от множества передатчиков и обеспечивает точность до сантиметра.



Автоматизированная система перевозок в Мегалолисе

Осуществление идеи будущей свободы передвижения

- > Одна из самых острых проблем любого современного мегаполиса – рост транспортного потока, который приводит к дорожным коллапсам, затрудняет логистику и ухудшает экологию. Современная урбанистика видит возможное решение в отказе от частных автомобилей в пользу автоматизированного общественного транспорта. Для координации движения множества пассажирских и грузовых шаттлов используется система ультраточного позиционирования (UPRTPS) на основе маломощных радиомаяков, установленных на опорах освещения.
- > Добавление систем GPS, GLONASS, RTK и других позволяет в несколько раз повысить эффективность базовой UWB. Такая структура контроля и управления движением поможет общественному транспорту заменить частные автомобили, не нарушая комфорта жителей мегаполиса.



R&D

03.2021 UPRTPS тестирование

Создание шаттла: 09.2021 — 03.2024

2011 >

Старт R&D проекта состоялся в ноябре 2011. На сегодняшний день создана и протестирована система UPRTPS. С августа 2021 компания Vitrulux начала разработки пассажирского и грузового шаттла с интегрированной системой управления и сверхманевренным шасси, с возможностью разворота на 360° на месте.



<https://ru.robotics.vitrulux.com/novus>



Vitrulux VITRUBUS teaser



Исследования и разработки



НИИ Vitrulux

Новый уровень решений и компетенций

- Бурный рост количества и сложности научно-прикладных задач, НИР и ОКР привёл к выделению отдела разработок в особое предприятие, сфокусированное на решении задач научной и инженерной тематики, связанных как с созданием новых изделий и технологий, так и вопросами общей организации инфраструктуры и жизненных пространств городов будущего.

- Деятельность предприятия охватывает широкий спектр задач – развитие диалога и обмена компетенциями с научным сообществом, разработка и управление внедрением новых решений, оформление результатов научной и опытно-конструкторской деятельности, защита интеллектуальных прав.



В стенах учреждения ведутся разработки изделий и подсистем инфраструктуры связи и антенно-фидерных устройств, источников света, систем управления освещением, устройств электропитания и накопления энергии, безопасности, элементов искусственного интеллекта, и др.



Молодой и амбициозный коллектив НИИ Витрулюкс нацелен быть на острие научно-технического прогресса и внести свой весомый вклад в решение проблем урбанизации.



Intelligent Solutions for Smart City



Строительное проектирование

VITRULUX



› Полный комплекс проектных работ для строительства систем освещения различного назначения и сложности.

✓ Системы внутреннего освещения зданий, наружное освещение, архитектурно-художественное освещение, архитектурная подсветка.

✓ Разработка концепций архитектурно-художественного освещения, визуализаций, выпуск проектной и рабочей документации.

✓ Согласование проектов в надзорных органах и ресурсоснабжающих организациях. Авторское сопровождение строительства.



Концепция освещения. Музейный и театрально-образовательный комплекс. Владивосток.

Сотрудники VITRULUX имеют все необходимые допуски и разрешения для успешной работы на объектах любой сложности – от подземных тоннелей до стадионов, и обладают опытом работы на государственных и частных объектах

Услуги в области строительного проектирования

➤ Vitrulux осуществляет полный цикл проектных работ по системам освещения самого разного назначения и любой степени сложности.

Мы предлагаем как комплексные, так и точечные решения: от разработки и производства внутреннего и наружного освещения зданий, формирования архитектурно-художественной подсветки, визуальных эффектов до создания и реализации оригинальной концепции света.

➤ Мы готовим выпуск всей проектной и рабочей документации, проводим согласование проектов в надзорных органах и ресурсоснабжающих организациях, а также осуществляем авторский надзор на этапе строительства.

Компания располагает необходимым количеством высококлассных специалистов для монтажа:

- внутреннего, технического, офисного, дизайнерского и эксклюзивного освещения помещений.
- наружной подсветки зданий и сооружений.
- уличной подсветки территорий.

VITRULUX

Сотрудники компании имеют многолетний опыт монтажа, настройки, юстировки различных осветительных систем.



Gaspromneft by Vitrulux





Lab

Лаборатория
звука

Аналоговая запись
и воспроизведение музыки

VitruVox

В последние годы во всем мире растет интерес к аналоговой звукозаписи. Тренд «назад в будущее» – от цифры к пленке – приобретает все больше поклонников как среди профессионалов, так и любителей. Компанией Vitrulux создана целая линейка продуктов, включающая уникальные разработки в области магнитной записи и воспроизведения звука, для студий и аудио-энтузиастов. Сейчас компания заканчивает строительство собственной аналоговой студии звукозаписи и аудио лаборатории. Планируется открытие музеев винтажной техники в России и на Кипре.

Этап

Строительство



AR

Мобильное
приложение

Фэшн и фитнес индустрия

wear.me

Мобильное приложение, определяющее параметры тела по фотографии открывает принципиально новый подход к шопингу. Виртуальная примерочная на экране смартфона дает возможность мгновенно определить свой размер, узнать, как сидит выбранная модель одежды или аксессуар онлайн, без физического посещения магазинов. Также с помощью приложения можно следить за изменениями своей фигуры.

Этап

Тестирование



AR

Мобильное
приложение

Медицина, детская ортопедия

Orto-Care

Мобильное 3D лазерное сканирование стопы позволит обеспечить индивидуальной ортопедической обувью детей в любой точке мира без посещения врача и специальных учреждений. Благодаря удаленной диагностике и виртуальным технологиям наша методика может использоваться при создании специальных моделей для профилактики и лечения патологий стопы, а также другим медицинским показаниям.

Этап

Тестирование



<https://vitruvox.com/>





**Бронислав
Горлинский**

Специализация: волновая физика, автоматизированные системы управления, экономика и финансы, дизайн.

Внешний консультант министерства цифровой экономики, входил в группу разработчиков с ВУНЦ ВМФ в рамках работ по внедрению светодиодного освещения на корабли и суда ВМФ РФ.

Консультант Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, член экспертного совета по внедрению смарт-опор. Автор патентов на изобретения и технологии в области оптики световых решений, в том числе международных.

В настоящее время является владельцем и осуществляет руководство группой компаний Vitrulux, включающей в себя как производственные, так и научно-исследовательские комплексы.

Участник Российско-Китайского Делового Совета.
www.rcbc.ru



www.youtube.com/@Vitrulux





MWC 23 Barcelona 23



VITRULUX на MWC 23



VITRULUX
group

Vitrulux Group
Россия, 195030
Санкт-Петербург
ул. Коммуны, 67, 60

Лаборатория
Производство
Продажи
+7 800 3338385
info@vitrulux.com



vitrulux.com

