

WUM FIREFLY

Беспроводной IIoT - лед контроллер и узловой шлюз нового поколения для управления уличным и промышленным освещением



Контроллеры WUM Firefly — это компактные и высокотехнологичные устройства для управления уличным и промышленным **LED-освещением**. Они разработаны для городского хозяйства и оснащены функцией автоматической **GPS-локации**. Их установка осуществляется по принципу Plug & Play, без настройки на месте.



централизованный
мониторинг
и управление



Plug & Play – быстрое
развертывание



GPS-
картографирование



сценарии
энергосбережения



масштабируемость
без кабелей



безопасность и
отказоустойчивость

ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

В связке с облачной платформой C&Mon! Center для мониторинга и управления, система интеллектуального освещения iDomus позволяет достичь значительной экономии за счёт снижения энергопотребления и эксплуатационных затрат, обеспечивая быструю окупаемость.

- ✓ **Smart City**
Обеспечение энергосбережения, сокращение затрат и развитие цифровой городской среды.
- ✓ **Промышленные объекты**
Обеспечение централизованного управления освещением цехов и складов с возможностью интеграции в существующую автоматику и системы безопасности.
- ✓ **Жилищно-коммунальные хозяйства**
Автоматическое управление освещением возле подъездов и на придомовой территории с постоянным мониторингом энергопотребления и диагностикой оборудования.
- ✓ **Территории с ограниченной связью**
Такие как военные объекты и аэропорты - создание надежного автономного освещения, работающего без сотовых сетей и Wi-Fi, с повышенным уровнем безопасности.

ГАБАРИТЫ

Корпус с разъемом ZHAGA	IP67
Размеры	80 x 80 x 37 мм
Масса с корпусом	67/77 г

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Радио модуляция LoRa	868 МГц
Чувствительность Rx	-143 dBm
Мощность передачи	до +16 dBm

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура	-40...+85 °C
Влажность	до 92% без конденсации

ПИТАНИЕ

Напряжение питания	+24 V
Потребляемая мощность	150 мА в режиме радиопередачи

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛА DALI (Digital Addressable Lighting Interface)

Обеспечивает точную адресацию и диммирование светильников.

СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТАНДАРТОМ ZHAGA

Обеспечивает упрощённую установку, замену, масштабирование и обслуживание светоточек.

ПРОПРИЕТАРНЫЙ ПРОТОКОЛ LORA MESH

Совмещающий преимущества LoRaWAN и гибкость Mesh-сетей. Его использование не требует прокладки кабельной инфраструктуры.

ИОТ-ПЛАТФОРМА C&MON! CENTER

Облачное решение для централизованного мониторинга, управления и аналитики всех элементов системы освещения.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

Вся система изначально проектировалась с учётом требований к кибербезопасности и надёжности: шифрование данных на всех уровнях (end-to-end), возможность организации резервных каналов связи, логирование и аудит всех действий в системе.

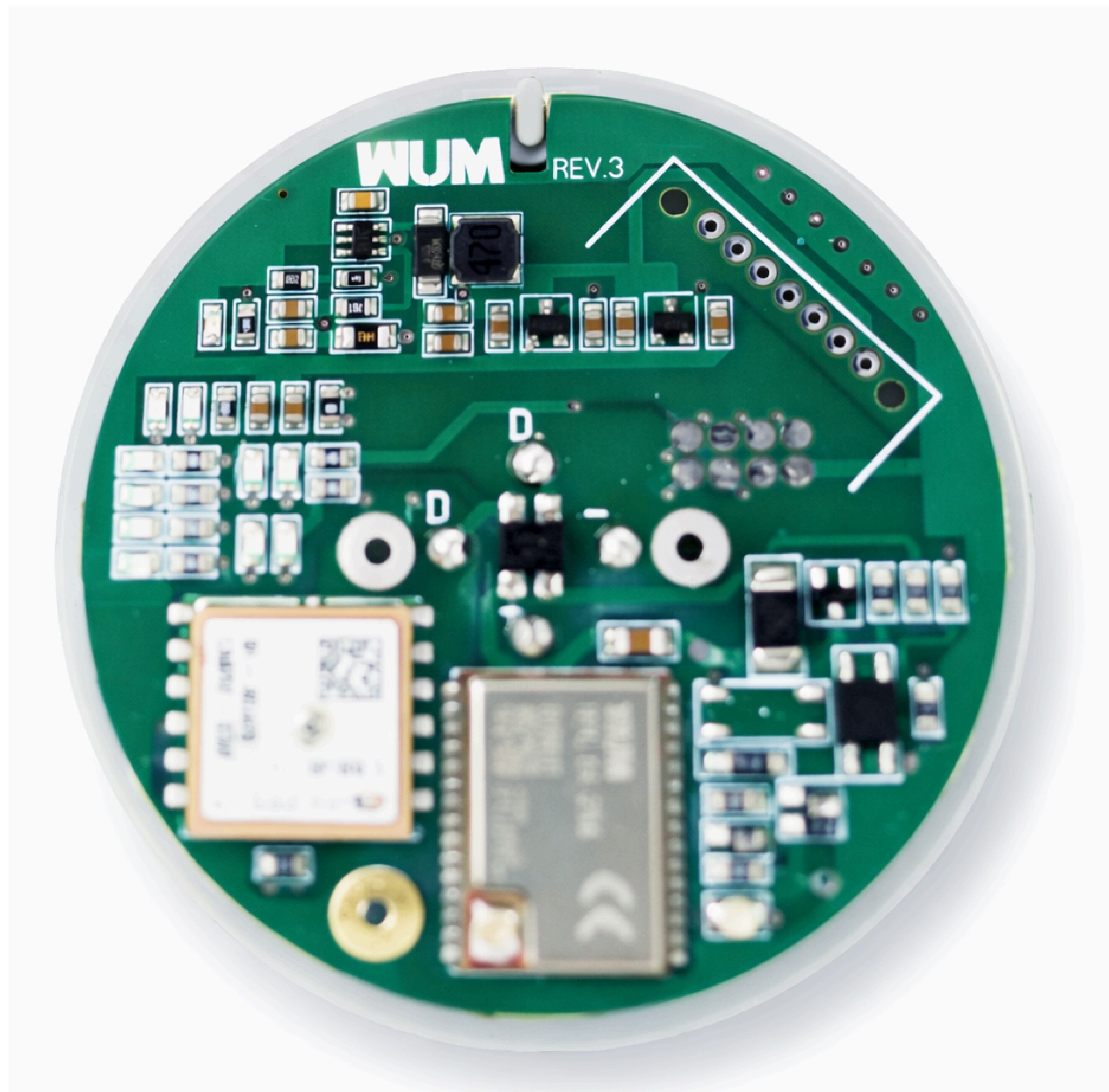
ТЕХНОЛОГИЯ PLUG & PLAY

Обеспечивает быстрый и легкий ввод в эксплуатацию без существенных затрат на монтаж, настройку и обучение персонала, исключая человеческие ошибки за счёт автоматической регистрации в платформе.

ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО GPS-КАРТОГРАФИРОВАНИЯ

Самостоятельно определяет и отображает местоположение каждого светильника на цифровой карте и обеспечивает быструю синхронизацию времени. Также, для отказоустойчивости системы, предусмотрен дополнительный ввод GPS-локации контроллера по месту его установки, который поможет в случае каких-либо помех или препятствий в корректной работе GPS.

WUM Firefly, помимо всех перечисленных функций контроллера, может исполнять и роль Mesh-шлюза – для управления соответствующим сегментом сети уличного освещения, который может включать сотни контроллеров. Для этого в WUM Firefly добавляется дополнительный LTE-модуль, и он конфигурируется в качестве узлового шлюза – **WUM FFG**.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРИВЯЗКА

Система автоматически связывает местоположение каждого контроллера с эксплуатационными данными управляемого им осветительного прибора, что ускоряет диагностику неисправностей и оптимизирует график обслуживания.

ТЕХНОЛОГИЯ САМОВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

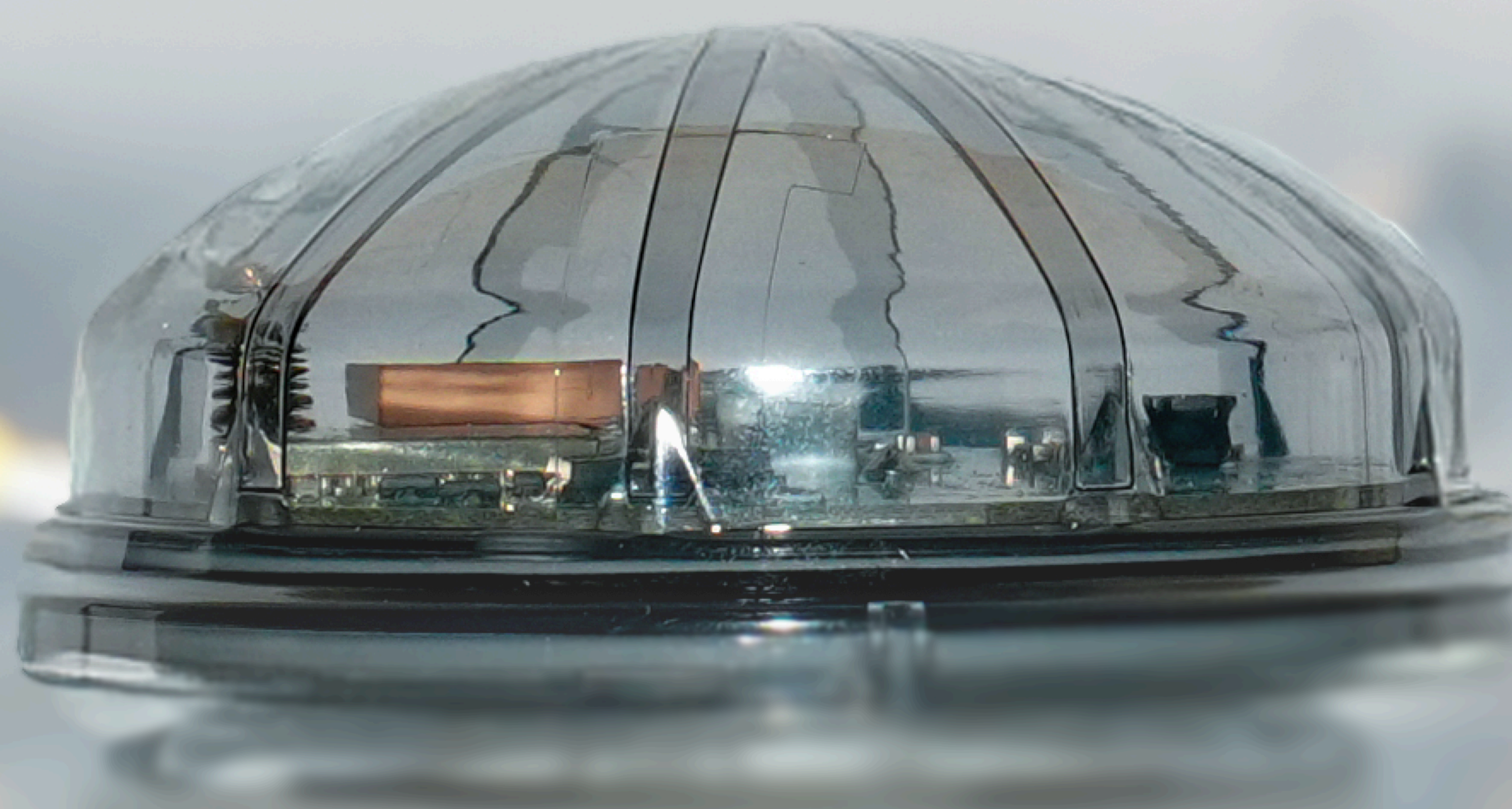
Обеспечивает автоматическую замену контроллеров без программирования, одновременно исключая ручное введение учётных записей и снижая административную нагрузку.

ОТКРЫТЫЕ API-ИНТЕРФЕЙСЫ (REST, MQTT)

Обеспечивают бесшовную интеграцию платформы с городскими системами BMS/SCADA, платформами «умный город» и инфраструктурой безопасности.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Обеспечивает оптимальную освещённость в разных зонах, снижает световое загрязнение и повышает комфорт и безопасность городской среды.



WUM

КОНТАКТЫ

iDomus Company S.R.L.
<https://idomus.pro>
info@idomus.pro

Информация, содержащаяся в настоящем документе,
может быть изменена без предварительного уведомления.