

SP Light

Беспроводной логгер уровня освещенности

Умное освещение. Точно и экономно.

SP Light — Беспроводной логгер уровня освещенности

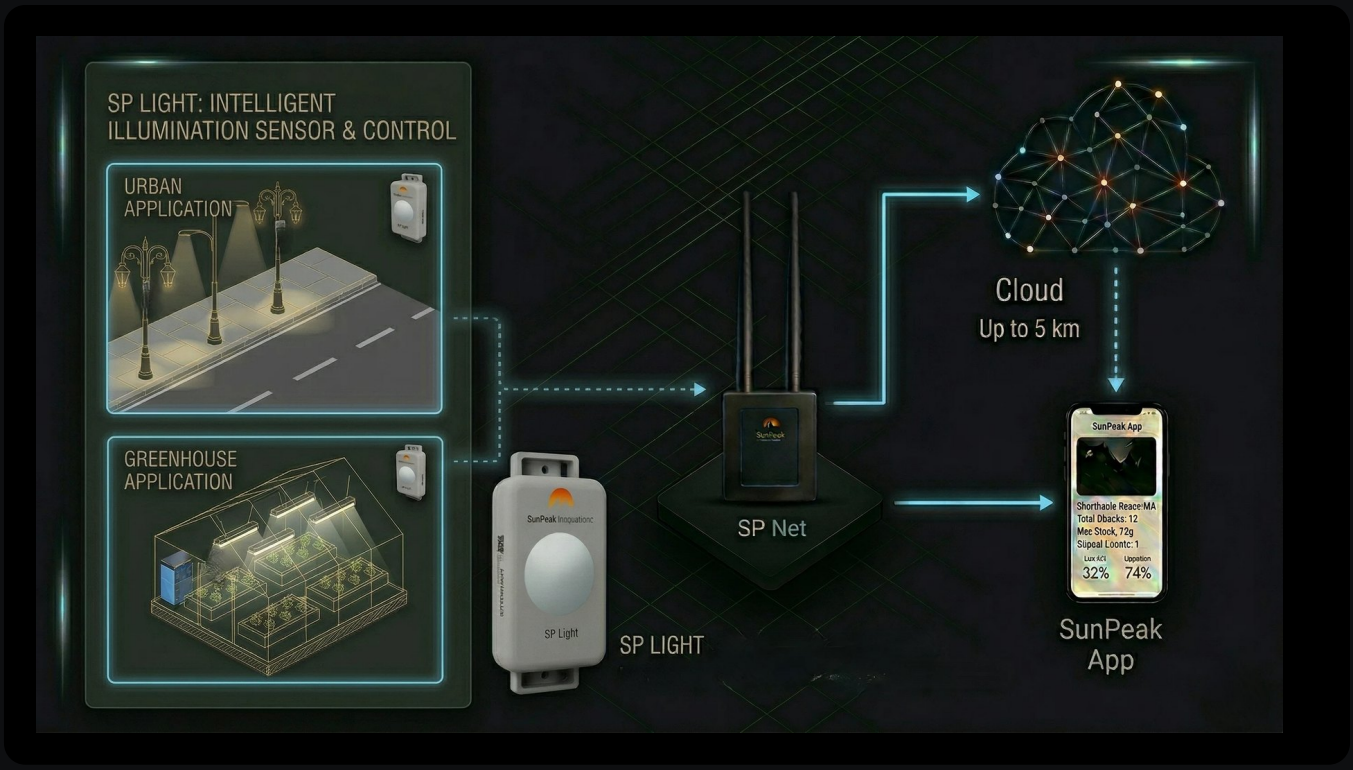
Управляйте городским освещением, контролируйте микроклимат в теплицах и нормы на производстве с помощью надежного беспроводного люксметра с многолетней автономностью.

Key features

- Цифровое измерение уровня освещенности
- Основа диспетчерской системы управления светом
- До 5 лет автономной работы
- Связь LoRaWAN до 5 километров
- Герметичный компактный корпус IP65
- Интеграция с ERP системами через API

- Worldwide Helium Network compatibility
- Ready to work out of the box
- 3 years warranty period

How it works



Сценарии применения

Умное освещение

Автоматизация управления уличным и парковым освещением. В связке с радиореле SP Act устройство позволяет включать и выключать линии освещения не по расписанию, а по реальному уровню естественной освещенности, что значительно экономит электроэнергию.

Промышленные объекты

Мониторинг соблюдения норм освещенности на рабочих местах и в зонах хранения. При падении уровня света ниже установленного порога система SmartCloud уведомляет диспетчера или автоматически активирует резервное освещение через исполнительные устройства. Неисправность ламп контролируется и локализуется датчиком тока SP P-sens

Установите логгер в точке контроля светового потока. Благодаря технологии LoRaWAN и герметичному корпусу, устройство может работать на открытом воздухе многие годы без обслуживания, обеспечивая данными вашу систему управления.

Технические характеристики

Гарантийный период составляет 3 года с даты выпуска логгера.

Основные параметры устройства

Параметр	Значение
Тип сенсора	Цифровой люксметр
Диапазон измерения	0.01…65535 Lux
Источник питания	3.6V 2400mAh ER14505 Li-SOCl2
Срок службы без замены батареи	до 5 лет (интервал 20 мин)
Стандарт радиосвязи	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP)
Дальность связи	до 5 км (прямая видимость)
Защита и монтаж	IP65 / Стяжки или винты M4
Габариты	100 x 50 x 20 мм

Экосистема SmartCloud

Cloud Ready
Plug & Play мгновенная активация. Все устройства SunPeak уже готовы к работе в облаке SmartCloud.

Логика управления
Настраивайте сценарии взаимодействия «Сенсор — Актюатор». Например, при падении освещенности ниже 20 Lux отправить команду SP Act на включение группы фонарей.

Энергомониторинг
Анализируйте графики освещенности в привязке к затратам на электроэнергию. SmartCloud поможет найти баланс между комфортом и экономией.

Контроль исправности
При совместной работе с SP Uni в режиме контроля тока сразу узнавайте о скачках потребления, свидетельствующих о проблемах в сети

Дополнительные настройки

Дополнительные параметры чувствительности сенсора доступны через личный кабинет SmartCloud.

Основные команды

Конфигурация через серии последовательных нажатий на кнопку.

Количество нажатий	Выполняемая функция	Индикация
1	Включение / Тест	Длительно белый / синий
4	Выключение	Мерцание зеленым
8	Перезагрузка	Мерцание красным
12	Меню выбора режима связи	Цвет текущего режима

Меню выбора режима связи

Для работы с SP Net выберите Single Channel или Auto.

#	Режим	Цвет индикации
1	Single Channel	Белый
2	Standard ABP	Фиолетовый
3	Standard OTAA	Синий
4	Auto	Желтый

Интеграция и поддержка

Интеграция в стандартные LoRaWAN системы
Логгер полностью совместим с любыми стандартными сетями. Ключи DevEUI и AppKey вы можете найти на корпусе устройства.

Описание пэйлоада

В таблице представлена расшифровка байтов. Значение освещенности передается в Люксах (Lux).

Пример пэйлоада	2C04 01 00 DB00 01 D446	AA67 07 10 9509 01F4
Номер байта	Значение	Описание
1-2	2C04	Device ID (SP Light)
3	01	Firmware ID
4	00	Frame ID
5-6	DB00	Battery charge
7	01	Blocks quantity
8-11	D446AA67	Blocks timestamp
16-17	01F4	Illuminance value (500 Lux)

Metrological characteristics

Channel	Range	MPE	Resolution	Status
Illuminance — digital ambient light sensor	0.01…65535 lx	±10 % of reading (manufacturer's release tolerance: the datasheet states no accuracy figure)	1 lx	Calibratable

Recommended calibration interval: 24 months; the owner sets the final interval based on their own risk analysis. MPE — maximum permissible error. Calibration is performed against reference standards traceable to accredited laboratories; each measuring device is delivered with a calibration certificate in the ISO/IEC 17025 form.

Quality documents

Every SP Light passes visual inspection, a functional test and a metrological test before it ships. For each serial number the product passport with the final inspection report, the calibration certificate and the technical specification are available at the verification page — scan the QR code on the device passport or enter the serial number.

Verify by serial number

CONTACT

SunPeak Innovations LLC
Georgia
info@sunpeaki.com · https://www.sunpeaki.com

SunPeak Innovations © 2026