



ProMatix

SMART CELL

SC500

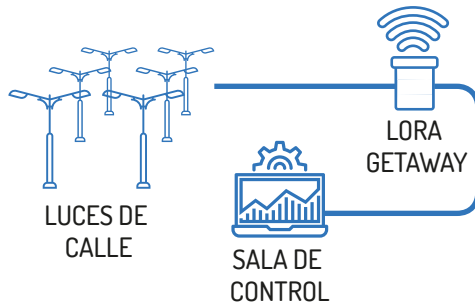


- 1. Sistema de Telegestión
- 2. Beneficios
- 3. Monitoreo en tiempo real
- 4. Características Técnicas

1. Sistema de Telegestión

CARACTERÍSTICAS

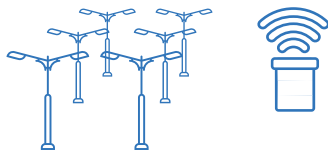
SMART NODE



ESTADO DE LUMINARIAS

ON / OFF / DIM / FALLAS
CONSUMO DE ENERGÍA
AHORRO DE ENERGÍA

SISTEMA CONTROL

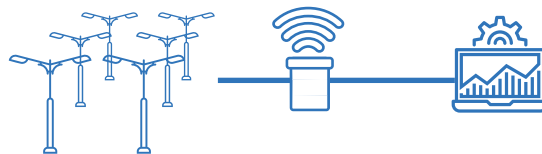


CONTROL REMOTO

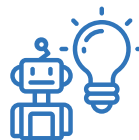
ENCENDIDO / APAGADO / DIMMING
CONTROL REMOTO
RESPUESTA DE ESTADO
EN TIEMPO REAL

COMUNICACIÓN LORA

- TOPOLOGÍA ESTRELLA
- SEGURO ANTE FALLAS
- ACTUALIZACIÓN DE FIREWARE POR AIRE



INTELIGENCIA ARTIFICIAL



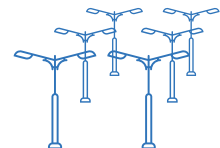
POLÍTICAS DE CONTROL SEGÚN ADQUISICIÓN DE DATOS
ADAPTACIÓN DE ILUMINACIÓN AUTÓNOMA

DIAGNOSTICO INTELIGENTE

CHEQUEO DE VIDA ÚTIL

- REPORTE DE FALLAS
- ENVÍO DE ALERTAS
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO

50% | DE AHORRO EN COSTOS



SEGUIMIENTO



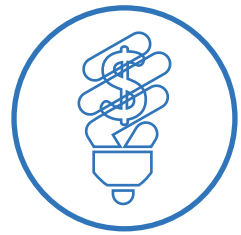
PRESENCIAS UBICUAS

VEHÍCULOS, PERSONAS, MASCOTAS
EQUIPO DE EMERGENCIA O RESCATE

2. Beneficios

Ahorro energético

Mediante adaptación de intensidad lumínica.



Reducción costos operativos

Mediante el monitoreo remoto en tiempo real.



Reducción emisiones CO2

Gracias al ahorro energético.



Actitud proactiva de la municipalidad

Se reduce los reclamos de los vecinos

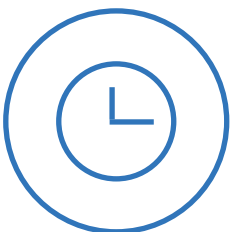


Reducción de impacto ambiental medible



Mayor seguridad

Ya que disminuye el tiempo de reemplazo.



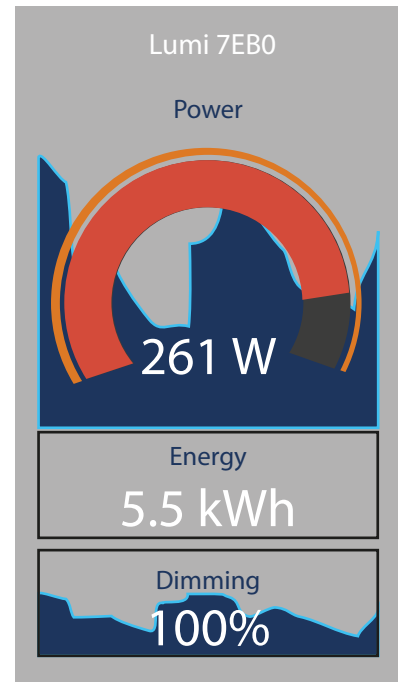
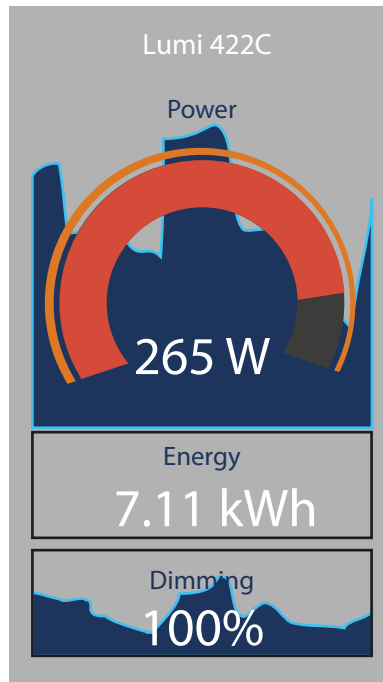
Prolonga la vida útil

De la luminaria 2 a 3 veces, gracias al dimming.

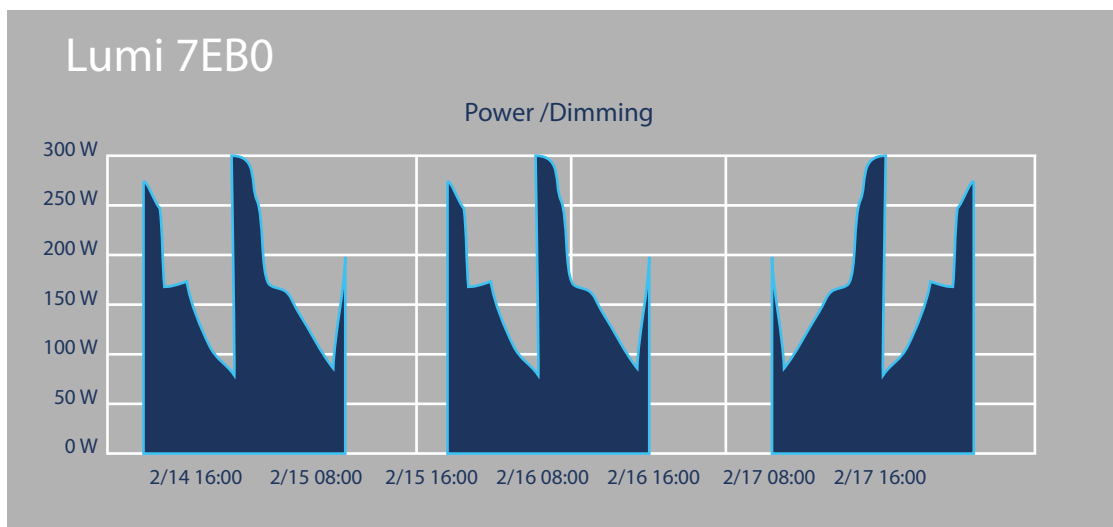


3. Monitoreo en tiempo real

Potencia y Energía Acumulada



Dimming configurable



4. Características Técnicas

Tipo de luminaria	LED con driver dimmeable
Potencia máxima	5A@250VAC
Interface Dimming	0-10V
Conectividad	LoRa
Frecuencia	915 Mhz
Protocolo	LoRaWAN Class A/Class C
Fuente de alimentación	110/250VAC @ 50Hz/60Hz
Consumo	<300mA
Grado IP	IP66

Medición y Control

Protección de sobretensión	OK
Control ON/OFF	OK
Control de Dimming	10%-100%
Medición de Potencia	OK

Reporte

Fallas	OK
Sobre corriente	OK
Potencia	OK
ON/OFF	OK

Configuración remota

Umbral ON/OFF	OK
Porcentaje dimming	OK
Curva Dimming	OK

Sensor externos opcionales

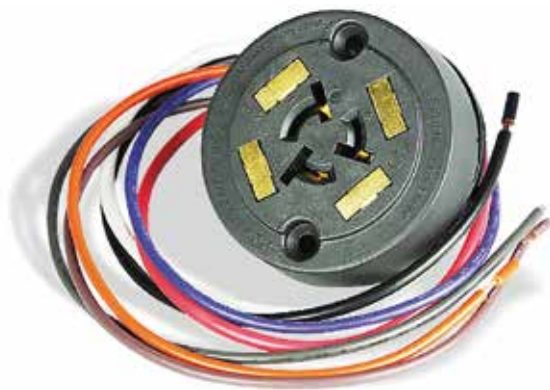
Detección de movimiento	OK
Sensor óptico de potencia	OK

MANUAL DE INSTALACION SC500

CABLEADO

Para el correcto funcionamiento la luminaria debe poseer un Zocalo NEMA ANSI C 136.41, como la imagen a continuación.

Zocalo Nema 5 o 7 contactos



Zocalo NEMA ANSI C 136.41

- Rojo ■ Carga
- Negro ■ Linea
- Blanco □ Neutro
- Purpura ■ Dimming +
- Gris ■ Dimming -
- Naranja ■ 3.3VDC
- Marron ■ Sensor IN

El proceso de instalación es muy sencillo, solo debe insertar SC500 en el zócalo y girar



ANSI C136.41