

HEXING GROUP

Solución de Alumbrado Público Inteligente
Transformando Costos Energéticos Altos en Activos Digitales Gestionales

01 Rompiendo los Cuellos de Botella del Alumbrado Urbano

Transformando altos costos energéticos en activos digitales manejables

33+	110+	3,000+
Años de Historia	Países Cobertura	Empleados Globales

En América Latina

3,000+	12	20+
Empleados	Empresas Subsidiarias	Países Cubiertos

02 Construyendo una Espina Dorsal de Sensores Urbanos

Sistema Integral de Alumbrado Inteligente Hexing: Construyendo una Red Resiliente para la Evolución de la Ciudad Inteligente

03 Ecosistema Global Wi-SUN

Estándares globales. 150M de nodos probados. Seguro, interoperable—redes de servicios públicos inteligentes

350+	150M+	300+
Miembros Globales	Nodos Desplegados	Productos Certificados

04 Smart Light: Portador Central de Iluminación de Alta Eficiencia y Bajo Carbono

Modelo	LED	LED con Batería
Potencia	30-300W	30-300W
Lumen Promedio	>150 LM/W	>150 LM/W
Factor de Potencia	>0.95	>0.95

Rango de Voltaje	100V-277V	100V-277V
Protección SPD	0-10KV/10KA	0-10KV/10KA
Temperatura Color	3000K	3000K
IP Class	IP66	IP66
IK Class	IK10	IK10
Batería	/	150Wh Litio

05 Controlador Inteligente NEMA: Habilitando Modelos de Ingresos Basados en Uso

Medición de Precisión | Despliegue Rápido | Resiliencia de Grado Industrial

PRECISIÓN DE INGRESOS	RESILIENCIA DE CAMPO
Medición de grado utilitario: 0.5% o 1.0% precisión (IEC/ANSI) 5V voltaje amplio; Protección contra sobretensión 20kV/10kA opcional; Facturación basada en uso para reemplazar estímulos de tarifa plana	Confiabilidad (IEC/ANSI) 5V voltaje amplio; Protección contra sobretensión 20kV/10kA opcional; Clasificado para tormentas tropicales y alta humedad

06 Gateway: Empoderando la Gestión de Red para Nodos Masivos

Estándar de Alianza | Conectividad Ubicua | Inteligencia de Borde | Fiabilidad Duradera

Capacidad de Red	Hasta 5000 nodos Wi-SUN
Vida Útil	Hasta 15 años
Grado de Protección	IP67
Procesador	ARM Cortex-A55 quad-core

07 Plataforma Inteligente: Convirtiendo Costos en Capital

Gestión de Ciclo Completo: Transformando Farolas en Activos Valiosos

Reducción de Costos: De Patrullas Reactivas a O&M; Cero-Manual

- Visibilidad Total de Activos: GPS + GIS elimina costos de inspección manual
- Mantenimiento Predictivo: Análisis de ciclo de vida extiende vida útil un 20%+

Control de Costo Preciso: Protección de Ingresos a través de Auditoría Digital

- Medición de Alta Precisión CA0.5: Cambio de estimación de tarifa plana a facturación de uso en tiempo real
- Optimización Adaptativa de Energía: Atenuación dinámica previene sobre-iluminación, reduciendo costos de energía 40-80%

Preparación para el Futuro: Monetizando Infraestructura con NaaS

- Arquitectura Abierta y Crecimiento de Ingresos: Diseño preparado para el futuro permite integración de multi-sensores

08 Valor Económico: Optimizando el Costo Total de Propiedad (TCO)

AHORRO DE ENERGÍA	EXTENSIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL ACTIVO
40-80%	+20% Eficiencia
Salida de flujo constante (Cfio) a largo plazo	

va: Ajuste dinámico basado en flujo de caja y constante (Cfio) a largo plazo

09 Caso de Éxito: COPEL Smart City en Brasil

De 1.7M Nodos de Medición a un Ecosistema Multi-Servicio: Maximizando Activos Públicos

Escala del Proyecto	Más de 1.7 millones de nodos Wi-SUN operando stably
Una Red, Multi-Servicios	Integración cruzada de electricidad, agua, PV e iluminación
Derivación de Valor	Expansión de servicios NaaS a través de farolas inteligentes

COPEL: Donde el 'Preparación para el Futuro' se Encuentra con la Realidad

Promover Energía Verde | Compartir Economía Digital | Beneficiar a Más Personas