

# LEOLink

**Diseñado para ciudades, DOTs y empresas de servicios públicos**

LEOLink es una familia de controladores inteligentes de nueva generación que transforma la infraestructura de iluminación vial y fuera de la vía pública mediante inteligencia en el borde, conectividad inalámbrica y gestión basada en la nube. En el núcleo del Sistema de Iluminación Inteligente LEOLink (ILS), los controladores LEOLink extraen datos críticos de uso y alertas de la luminaria y la línea eléctrica, brindando a municipios, DOTs y empresas de servicios públicos control en tiempo real, diagnósticos y optimización del desempeño para una operación de alumbrado público rentable. LEOLink NB01 Plus is a seven-pin NEMA device that plugs directly into most LED fixtures that support a standard NEMA connector. El EB01 es el controlador embebido de LEOTEK, integrado directamente en luminarias LEOTEK seleccionadas y enviado preinstalado, listo para operar.

---

## **Menores costos, retorno de inversión más rápido**

- La instalación rápida y sencilla reduce los costos de mano de obra
- Menos desplazamientos de camiones y gastos de combustible
- Predictive maintenance lowers repair costs and extends lamp life

## **Maximum Uptime, Safer Streets**

- Real-time fault detection and outage alerts
- Remote troubleshooting enables faster resolution
- World class network reliability ensures consistent performance

## **Operaciones más inteligentes y simples**

- Interfaz intuitiva de lenguaje natural impulsada por IA
- Acceso en la nube y móvil para control en cualquier momento y lugar
- La atenuación automática se adapta al clima y a la actividad peatonal

# Por qué **LEOLink**

## Casos de uso

### Ciudades y municipios

Buscan infraestructura de iluminación inteligente y escalable, con bajo mantenimiento y alta confiabilidad, para crear entornos más seguros y atractivos para vivir, trabajar y disfrutar.

### Departamentos de Transporte (DOTs)

Requieren soluciones robustas y conformes a normas para la seguridad vial y la eficiencia energética, protegiendo a conductores y peatones.

### Empresas de servicios públicos y proveedores de energía

Buscan modernizar el alumbrado público con sistemas de control seguros y conectados a la nube, ofreciendo un servicio óptimo de manera rentable.

## Características clave

### Dos formatos disponibles

NB01 Plus NEMA de 7 pines (ANSI C136.41) con conexión plug-in para compatibilidad en retrofit, y EB01 integrado en luminarias LEOTEK seleccionadas para conectividad inmediata.

### IoT celular comprobado

Las redes NB-IoT y LTE CAT-M1 garantizan amplia cobertura, desempeño confiable y control remoto a través de los principales operadores confiables.

### Integración fluida con CMS

Conexión nativa con el Sistema Central de Gestión ILS de LEOTEK (CMS) para control de iluminación en tiempo real, gestión de

activos y análisis proactivos.

### Confiabilidad excepcional

Una tasa de fallas comprobada inferior al 0.3% en entornos exigentes garantiza un desempeño confiable.

### Atenuación 0-10 V

Supports dynamic lighting adjustment for energy savings and smart scheduling.

### Sensores integrados

Sensores de fotocelda, inclinación y GPS ofrecen monitoreo avanzado, detección de fallas y localización de activos.

### Diseño robusto y probado en campo

Carcasas con clasificación IP66, amplio rango de temperatura y protección avanzada contra sobretensiones (10 kV/5kA) frente a rayos y picos de voltaje.

### Inteligencia en el borde

Permite la toma de decisiones autónoma en sitio para respuestas más rápidas y menor carga de red.

### Cumple con estándares

Cumple con ANSI C136.41, TALQ 2.0 y otros estándares clave de la industria.

### Estabilidad a largo plazo

Respaldado por LEOTEK, una empresa confiable del grupo LITEON con décadas de innovación a nivel mundial.

## Instalación y puesta en marcha verdaderamente plug-and-play Reducción del TCO y aceleración de los despliegues

Una vez alimentado a través de la luminaria, el controlador se conecta inmediatamente a la red del operador y transmite datos a la aplicación CMS.



## Dos potentes opciones de controlador



### LEOLink - NB01 Plus

La opción más inteligente para luminarias NEMA de 7 pines. Diseñado para ofrecer un desempeño fluido, seguridad confiable y simplicidad plug-and-play en un potente controlador de próxima generación.

Modelo	Formato	Compatibilidad con luminarias	Conectividad	Fuente de alimentación	Fuente de alimentación
NB01 Plus	NEMA de 7 pines	La mayoría de las luminarias compatibles con ANSI C136.41	NB-IoT / LTE CAT-M	Alimentado a través del receptáculo NEMA	Retrofit o actualización de luminarias existentes



### LEOLink - EB01

Integrado dentro de la luminaria KarbonCobra™ de LEOTEK, el SN-EB01 es un nodo inteligente compacto con LTE que ofrece comunicación bidireccional en tiempo real con la plataforma ILS, creando una de las soluciones de iluminación más inteligentes y rentables de la industria.

Modelo	Formato	Compatibilidad con luminarias	Conectividad	Fuente de alimentación	Caso de uso típico
EB01	Nodo embebido EB01	LEOTEK KarbonCobra Series	NB-IoT / LTE CAT-M	Cableado interno de la luminaria	Instalado de fábrica, operación inmediata

# Technical Specifications

Electrical	NB01 Plus Controller	EB01 Controller
Voltage Range	110v - 277v	110v-480v
Power Consumption	< 3 W Active, < 1 W Inactive	< 1.2w Active, <0.5w Inactive
Surge Protection	10 kV / 5 kA	Driver's Protection Used
Driver	0-10v Driver	DALI D4i
Energy Metering	0.5% Accuracy	0.5% Accuracy
Backup Power	≥15Sec @ Super Capacitor	≥15Sec @ Super Capacitor
Connectivity		
Network Communications	NB-IoT, CAT-M1	NB-IoT, CAT-M1
SIM	eSIM	eSIM
Protocol	MQTT over TLS 1.3	MQTT over TLS 1.3
GPS/GNSS	Yes; 50% CEP 3m (Option)	Yes; 50% CEP 3m (Option)
RF Bands	LTE NB-IOT: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B17/B18/B20/B25/B26/B28/B66/B85 (TN23-W-A100 NB-IoT Module only)	
	LTE NB-IoT / CAT-M: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66, B71, B85, B86 Me310G1 (Dual Mode)	
Environmental		
Ingress Protection	IP66	Fixture IP Rating
Operating Temperature	-40°C to +77°C	-40°C to +77°C
Humidity	0-95% non-condensing	0-95% non-condensing
Physical		
Dimensions	80.6 mm x 80.0 mm (3.17 in x 3.15 in)	80.88 mm x 46 mm (3.17 in x 3.15 in)
Weight	0.5 KG (1.1 lbs.)	0.3 KG (0.66 lbs)
Housing	UV-Stablized Polycarbonate	Sealed Module
Compliance & Certifications		
	FCC/IC/CE	FCC/IC/CE Compliant
	TALQ	TALQ 2.0 Certified
	UL/ETL Safety Listed	UL/ETL Safety Listed
	PRCRB Certified for Cellular Network Operation	PTCRB Certified for Cellular Network Operation
	AEX-256 Encryption	AES-256 Encryption
Ordering		
	NB01 Plus Controller	NB01Plus
	EB01 Controller	EB01
	CMS	Contact LEOTEK

Controladores disponibles instalados de fábrica en luminarias KarbonCobra y VersaTEK usando las opciones "-NB01Plus" o "-EB01"



**Sede en Norteamérica**  
LEOTEK Electronics USA LLC.  
1955 Lundy Avenue, San Jose, CA 95131

**Teléfono:** (408) 380-1788  
**Fax:** (408) 518-8128

**Sede en Latinoamérica**  
LEOTEK Intelligence Mexico S de RL de CV  
Blvd. Puerta de Hierro #5153 Int. 2138,  
Puerta de Hierro, Zapopan, Jalisco, Méxi-  
co, CP. 45116