

# Serie KarbonCobra™



**Iluminando el mañana, hoy**

Luminarias viales de nueva generación con controles inalámbricos y paquetes de lúmenes flexibles, diseñadas para responder a las demandas en constante evolución de las ciudades modernas.

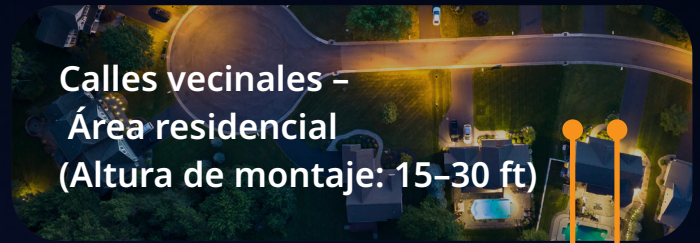
**LEOTEK®**

[latam.leotek.com](http://latam.leotek.com)

# Diseñada para ciudades.

Diseñada para aplicaciones de servicios públicos, municipios, DOT, vialidades y áreas residenciales, KarbonCobra es una de las soluciones tipo cobra head de alto desempeño y mayor conciencia ambiental del mercado. Su tamaño compacto, menor peso y menores necesidades de mantenimiento reducen el costo total de propiedad, al mismo tiempo que minimizan el impacto ambiental.

Disponible en tres tamaños con paquetes de lúmenes escalables (equivalente HID de 50W a 400W+), está diseñada para impulsar el futuro de la infraestructura urbana. future of urban infrastructure.



## KCO 1,200-7,900 lm

Hasta 165 lm/W | 5.9 lb

### Dimensions

Largo: 15.9" (403 mm)

Ancho: 7.6" (193 mm)

Altura: 4.6" (118 mm)

## Costo Total de Propiedad (TCO)

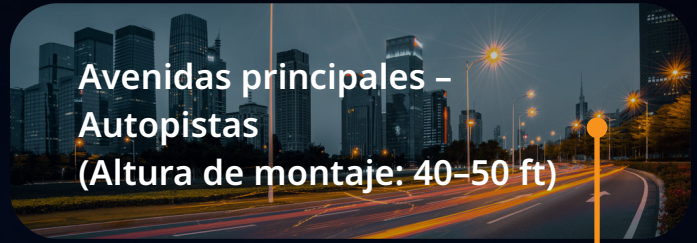
## Value

- **Instalación y mantenimiento rápidos y de bajo costo**
- **Baja huella de carbono:** diseño liviano y de alta eficiencia
- **Verificación de carbono ISO 14061-1:2018**
  - **Preparada para el futuro:** opciones de nodos integrados o independientes con software
- **Amigable con las personas y el entorno:**
  - ópticas de bajo deslumbramiento
  - **Excelente soporte al cliente**





Calles urbanas –  
Zona céntrica (Altura de  
montaje: 30–40 ft)



Avenidas principales –  
Autopistas  
(Altura de montaje: 40–50 ft)



# KC1

## 2,100-15,700 lm

Hasta 176 lm/W | 7.7 lb

---

Dimensions  
Largo: 18.0" (485 mm)  
Ancho: 9.0" (229 mm)  
Altura: 4.9" (125 mm)



# KC2

## 10,000-29,000 lm

Hasta 175 lm/W | 10.6 lbs

---

Dimensions  
Largo: 24.4" (619 mm)  
Ancho: 10.8" (273 mm)  
Altura: 4.8" (121 mm)

## Quality

- Más de 3 millones de unidades instaladas
  - **Garantía estándar de 10 años**
    - **Wide Temp Range:** Operación de -40°C a +50°C
  - **IK10-Rated:** Maximum impact resistance for optics and housing
  - **UL Wet Location Rated** (standard); optional **IP54 protection**
    - **ISO 9001** Certified



## Performance

- **Alta eficiencia de hasta 176 lm/W con tasa de falla comprobada**
  - **Flujo luminoso de 1,200 a 29,000 lm**
- **7 distribuciones ópticas disponibles** for tailored lighting
- **CCTs estándar y opciones de baja luz azul**
  - **90% del flujo inicial a las 60,000 horas** (IES LM-80 6x)



## Carcasa de fundición única

La carcasa KarbonCobra de fundición única (KC0, KC1, KC2) utiliza aluminio ADC1 resistente a la corrosión para crear una trayectoria térmica continua desde el motor LED hasta el aire ambiente, garantizando una refrigeración pasiva y eficiente en toda la luminaria.

Este diseño permite una luminaria estilizada y de perfil bajo sin comprometer la eficiencia térmica. Todas las luminarias KarbonCobra superan la prueba de niebla salina ASTM B-117 de 5,000 horas.

## Acabado costero (opcional)

El acabado costero opcional conforme a ASTM G85 protege la integridad de la pintura en instalaciones ubicadas a menos de 1 milla de ambientes marinos.

## Diseño resistente al vandalismo

- Carcasa, ópticas y puerta de acceso con certificación IK10
- Puerta de acceso de aluminio para mayor durabilidad



## Motores de iluminación robustos y eficientes

- **Alta eficiencia y bajo estrés:** el bajo consumo de corriente reduce el estrés térmico y prolonga la vida útil del LED.
- **Tecnología LED premium:** impulsada por materiales avanzados de proveedores de primer nivel para un desempeño de larga vida útil.
- **Brillo a largo plazo:** mantiene el 90 % del flujo luminoso inicial a las 60,000 horas (según estándares IES LM-80 6X).
- **Ecológico:** cumple con RoHS y es 100 % libre de mercurio y plomo.
- **Ópticas durables:** fabricadas con polímero óptico resistente a rayos UV e impactos para una claridad duradera.
- **Transmisión lumínica superior:** las ópticas de una sola pieza superan al vidrio plano al minimizar la pérdida de luz.
- **Iluminación de precisión:** optimizada para cumplir con IESNA RP-8-18, incluso en entornos exigentes.
- **Reducción de deslumbramiento:** motores de luz con clasificación IP66 utilizan arreglos de LEDs discretos que ofrecen mejor control del deslumbramiento que los diseños COB.
- **Mayor confort visual:** las fuentes de luz distribuidas mejoran la visibilidad sin sacrificar el desempeño.



## Alta clasificación térmica

Un diseño con patente en trámite optimiza la disipación térmica del driver, garantizando un desempeño confiable en temperaturas ambiente de -40°C a +50°C.

## Alta eficiencia

Hasta 176 lm/W

## Opciones de acabados estándar



GY (Gris)

BK (Negro)



DB1 (Bronce oscuro)

(Acabados personalizados disponibles)



## Receptáculo listo para control

- **Listo para control:** receptáculo estándar NEMA de 7 pines con driver de atenuación 0-10V
- **Compatibilidad flexible:** compatible con tapones de puenteo, fotoceldas y nodos inalámbricos 0-10V de LEOTEK o de terceros
- **Actualización opcional:** receptáculo superior Zhaga de 4 pines disponible (requiere driver D4i)

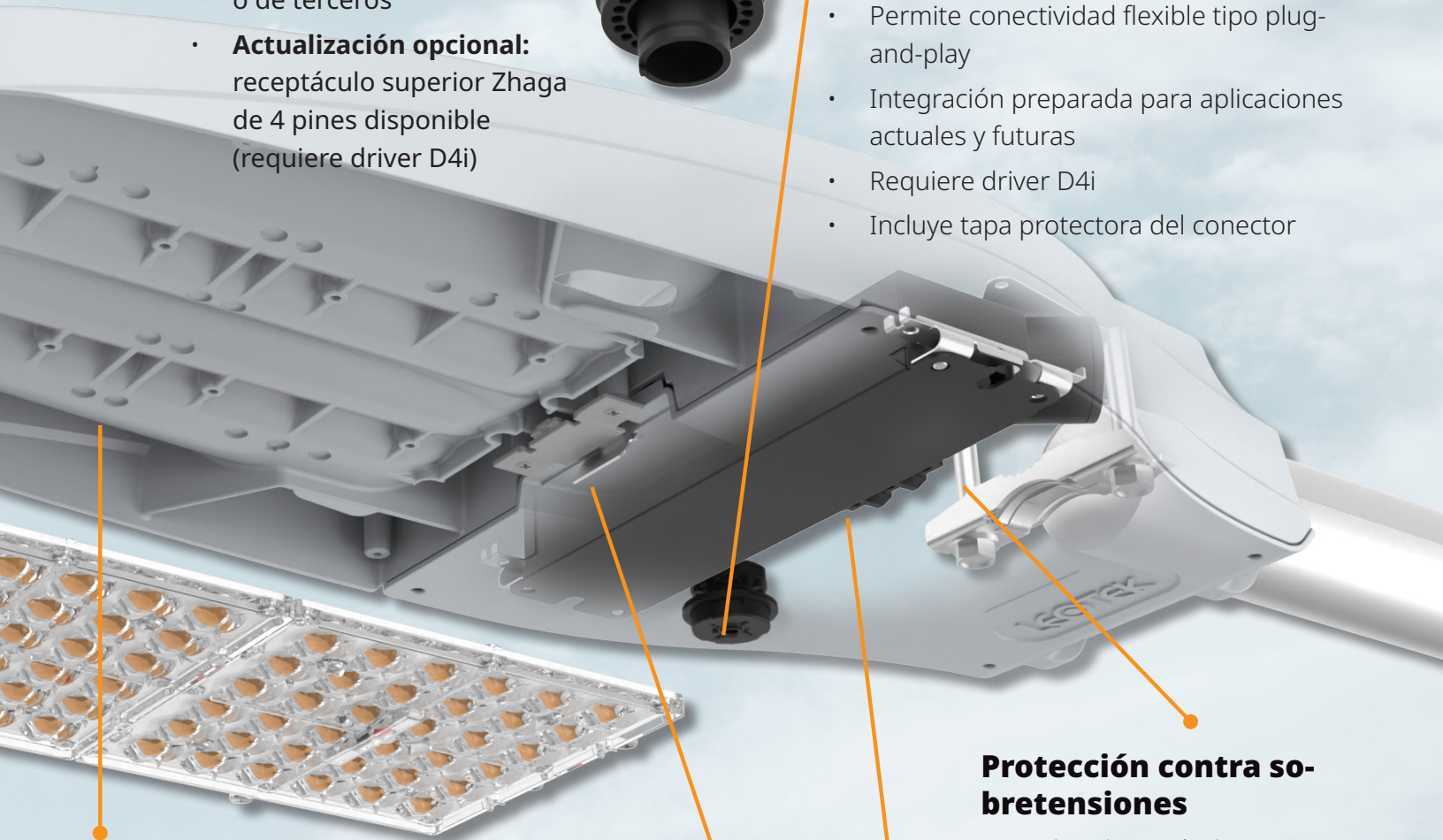


## Nodo inteligente (opcional)

- Nodo inalámbrico inteligente 0-10V tipo plug-and-play
- Integración fluida con las plataformas de gestión de activos de LEOTEK y de terceros

## Receptáculo Zhaga Book 18 de 4 pines (opcional)

- Permite conectividad flexible tipo plug-and-play
- Integración preparada para aplicaciones actuales y futuras
- Requiere driver D4i
- Incluye tapa protectora del conector



## Diseño de carcasa confiable

- Certificación UL para ubicación húmeda, que garantiza un desempeño confiable en exteriores bajo lluvia y humedad
- La carcasa IP54 opcional proporciona protección adicional contra polvo y agua, mejorando la durabilidad en entornos exigentesenhanced durability in harsh environments

## Protección contra sobretensiones

- 10kV/5kA estándar
- 20kV/10kA opcional conforme ANSI C136.2-2015

## Fuentes de alimentación

- Clasificado para 100,000 horas de operación
- Driver de atenuación 0-10V estándar
- Driver DALI con certificación D4i opcional



## Selector de desempeño opcional 'PS'

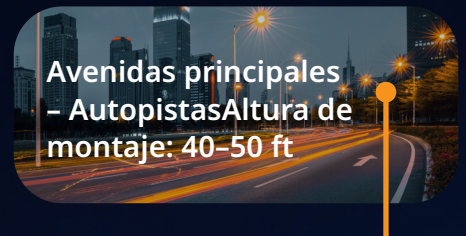
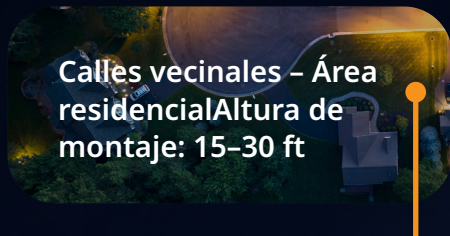
- Permite un ajuste sencillo en campo de la potencia y el flujo luminoso, y reduce la complejidad de SKUs (el dial de posición fija garantiza la configuración correcta de salida)

## Acceso con una sola mano, sin herramientas

**Acceso con una sola mano:** el pestillo de acero inoxidable permite una apertura rápida y sin herramientas.

# Tecnología de Ópticas ComfortEnhanced™ Optics Technology

Diseñada para el confort visual. Optimizada para la uniformidad.



**KC1CE**  
**3,000-13,700 lm**  
Hasta 170 lm/W



**KC2CE**  
**9,000-25,000 lm**  
Hasta 173 lm/W

## KarbonCobra ComfortEnhanced™ de LEOTEK (KCCE)

El deslumbramiento nocturno de las luminarias viales puede reducir la visibilidad, causar fatiga visual, distorsionar la percepción de profundidad y retrasar las reacciones del conductor. Las luminarias KCCE minimizan el deslumbramiento manteniendo un alto rendimiento óptico, mejorando la seguridad y el confort del conductor.



En conjunto, estas innovaciones crean un entorno visualmente confortable al reducir los puntos de luz intensos y mejorar el confort visual general.

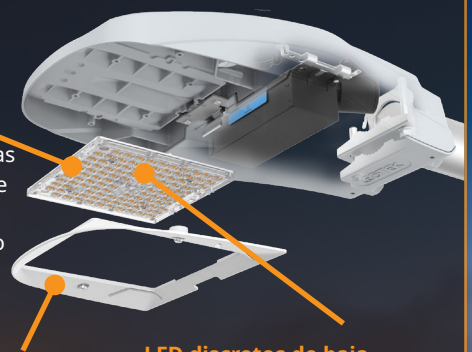
### Ópticas Comfort Enhanced

Diseñado para ofrecer un confort visual superior, nuestro sistema de iluminación integra tres tecnologías avanzadas:

**Semi-Diffused Ópticas** semi-difusas suavizan la salida de luz para minimizar el deslumbramiento y los contrastes intensos.

**Placa de transición angular** amplia y equilibra la distribución de la luz en las áreas objetivo para una cobertura optimizada.

**LED discretos de baja potencia** ofrecen una iluminación más uniforme y suave mediante el uso de más LED a menor intensidad.



# Sistema de Iluminación Inteligente de LEOTEK



Estándar de 7 pines con tapa de cortocircuito o fotocelda



Estándar de 7 pines con nodo de control y base Zhaga



Nodo integrado innovador con base Zhaga

El Sistema de Iluminación Inteligente LEOLink (ILS) transforma la infraestructura tradicional de alumbrado público de una ciudad en una red adaptable e impulsada por inteligencia artificial mediante la integración de su plataforma central de gestión LEOLink RenAI (CMS) basada en IA. Su implementación sencilla tipo plug-and-play y su escalabilidad ayudan a los municipios a alcanzar la excelencia operativa, mejorar la seguridad pública y lograr la sostenibilidad a largo plazo.

Con ILS, las ciudades están creando la columna vertebral de una ciudad inteligente preparada para el futuro.

## Beneficios de Control

- Reduce el consumo de energía en aproximadamente un 23 %
- Reduce las emisiones de carbono en aproximadamente un 24 %.
- Reduce las horas de interrupción en un 92 %.

## Características clave de LEOLink RenAI

### Control remoto

Encienda y apague las luminarias de forma remota y ajuste el nivel de iluminación mediante una interfaz de usuario intuitiva.

### Atenuación programada

Ajusta automáticamente los niveles de iluminación según la luz ambiente y horarios predefinidos.

### Detección y notificación de fallas

Monitorea el estado y funcionamiento de las luminarias en tiempo real para detectar y recibir alertas instantáneas de fallas.

### Análisis de datos y reportes

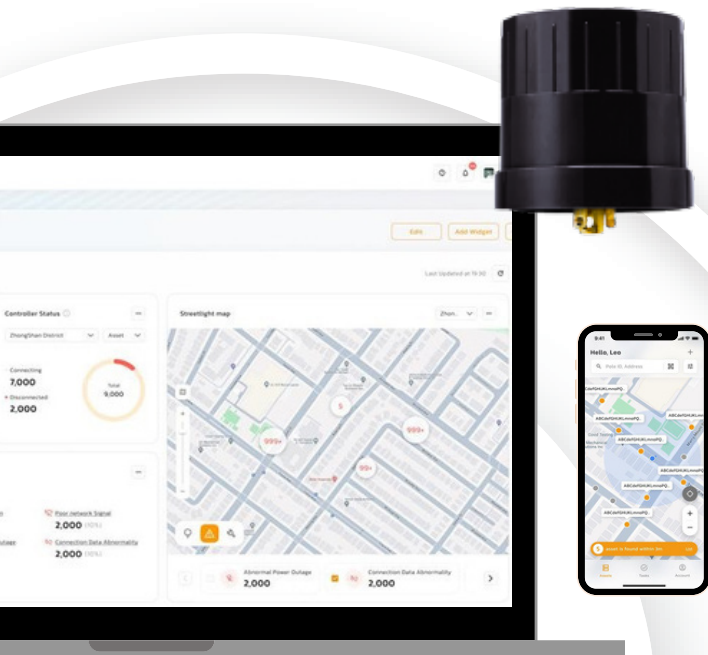
Acceda a información histórica, visualice datos y genere reportes para una toma de decisiones informada.

### Gestión del consumo energético

Supervisa el consumo, identifica tendencias y prevé las necesidades energéticas para lograr una eficiencia óptima.

### Asesor de IA (LiSA)

LiSA, nuestro asistente impulsado por IA, está disponible 24/7 para optimizar operaciones, responder preguntas rápidamente, generar gráficas y tablas, y asistir en la resolución de problemas, reduciendo la carga de trabajo del equipo.



# Visite [LEOTEK.com](http://LEOTEK.com) para conocer más sobre nuestras soluciones de iluminación.



## **VERSATEK**

La serie VersaTEK de LEOTEK está diseñada para ofrecer máxima versatilidad en proyectos de iluminación tipo Flood, Site & Area y aplicaciones fuera de la vía pública.



## **Post Top Colonial**

La luminaria Colonial de Montaje Superior de LEOTEK ofrece la estética tradicional de una linterna de estilo clásico, combinada con la versatilidad, el ahorro de costos y los beneficios de la tecnología LED avanzada.

Aunque de diseño tradicional, el Post Top Colonial incorpora componentes de última generación con larga vida útil y ha sido probado para cumplir con los más exigentes estándares de la industria.

# LEOTEK®

### **Sede en Norteamérica**

LEOTEK Electronics USA LLC.  
1955 Lundy Avenue  
San Jose, CA 95131  
Telephone: (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, México , CP. 45116

[LATAM.LEOTEK.com](http://LATAM.LEOTEK.com)