



# Luxtronic

Máximo Ahorro de  
Energía en Alumbrado  
Público



Luxtronic, S.A. de C.V.  
2010





## 1. Introducción

Luxtronic es una empresa mexicana que nace en el 2003 con el objetivo de revolucionar el alumbrado público con la introducción del primer balastro electrónico inteligente para lámparas de Vapor de Sodio en Alta Presión, logrando una mayor emisión lumínica con un menor consumo de energía, lo cual contribuye sustancialmente a la reducción de la emisión de contaminantes que afectan al cambio climático.

El balastro electrónico Luxtronic es hecho en México, con tecnología mexicana de punta y patente propia, aprobado y avalado en los ahorros proporcionados por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), con las más altas certificaciones de calidad a nivel nacional como ANCE y de eficiencia energética como lo es el sello FIDE.

La solución que ofrece Luxtronic genera ahorros en el consumo de energía mensual que, primero hacen que se recupere la inversión en un corto plazo y posteriormente permiten destinar ese gasto hacia otros rubros en beneficio de la ciudadanía.

La modalidad de atenuación del balastro electrónico Luxtronic (única comprobada en el mercado), garantiza que dichos ahorros se alcancen sin disminuir los niveles mínimos de iluminación requeridos por la actividad humana, comercial y turística.

Las ventajas competitivas que ofrece el Sistema Luxtronic son:

- Es el balastro con las pérdidas más bajas del mercado, reduciendo el 25% actual de un electromagnético a solo un 8%.
- Este menor consumo está reconocido y certificado por CFE, PAESE y FIDE, por lo cual el ahorro se reconoce inmediatamente en la facturación mensual.
- Tiene el rango de operación más amplio del mercado (de 180V a 270V), sin afectar la potencia de salida de la lámpara.
- Su ciclo de trabajo está limitado a un tiempo fijo, lo cual evita que permanezca encendido en caso de falla en la fotocelda. Si existe un daño en la lámpara, el sistema se limita a 10 intentos de ignición por ciclo, dando mayor vida al balastro.
- Los balastros trabajan en alta frecuencia con el fin de controlar el flujo luminoso de la lámpara sin afectar su operación. El ciclo de atenuación puede programarse en fábrica de acuerdo al requerimiento de cada usuario.
- Las lámparas con las que trabaja son de Sodio de Alta Presión (100V), las cuales tienen 40% más de vida promedio (36,000 vs 24,000 hrs), de un 20% a 30% más flujo luminoso, un mayor mantenimiento de flujo luminoso a lo largo de su vida útil (90% vs 70%) y mayor resistencia a la vibración debido a su construcción más robusta y con menos puntos de soldadura.

Aunque existen otros dispositivos ahorradores para el alumbrado público, ninguno garantiza el ahorro proporcionado por LUXTRONIC y lo que es más importante, que lo hace sin afectar las condiciones de operación de la lámpara y sin sacrificar el confort del usuario manteniendo los niveles de iluminación dentro de las normas correspondientes.





## 2. Misión y Visión

### Misión

Ofrecemos soluciones tecnológicas para el uso eficiente de la energía en iluminación, contribuyendo así a la preservación del medio ambiente.

### Visión

Ser líder en innovación y venta de productos electrónicos para iluminación pública en Latinoamérica.





### 3. Casos de éxito en operación

#### Querétaro

Total instalado:	37,926 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	44%
Promedio anual de ahorro:	30 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.1 años

#### Guaymas

Total instalado:	7,515 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	31%
Promedio anual de ahorro:	4 MDP
Recuperación de la inversión en:	2 años

#### Tlaquepaque

Total instalado:	19,053 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	33%
Promedio anual de ahorro:	6.7 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.1 años

#### Tecpan de Galeana, Guerrero

Total instalado:	3,367 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	35%
Promedio anual de ahorro:	3.2 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Soledad de Graciano Sánchez, SLP

Total instalado:	8,500 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	41%
Promedio anual de ahorro:	7.8 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Panamá

Total instalado:	2,000 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	33%
Promedio anual de ahorro:	3.7 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.1 años

#### Huixquilucan

Total instalado:	2,100 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	40%
Promedio anual de ahorro:	4 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.1 años

#### Puebla

Total instalado:	2,900 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	30%
Promedio anual de ahorro:	3.4 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Tehuacán, Puebla

Total instalado:	1,600 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	23%
Promedio anual de ahorro:	2.7 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Valladolid, Yucatán

Total instalado:	3,374 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	34%
Promedio anual de ahorro:	3.3 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Tuxtpepex, Oaxaca

Total instalado:	3,200 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	41%
Promedio anual de ahorro:	6 MDP
Recuperación de la inversión en:	2.5 años

#### Costa Rica

Total instalado:	550 luminarias
Ahorros certificados por CFE:	40%
Promedio anual de ahorro:	1 MDP
Recuperación de la inversión en:	1.5 años

#### Proyectos en proceso de instalación

Cancún

Total instalado:	16,000 luminarias
Ahorros aproximados:	43%
Promedio aproximado anual de ahorro:	14 MDP
Recuperación aprox.de la inversión en:	1.9 años





#### 4. Beneficios que ofrece Luxtronic

- Ahorro de energía en los sistemas de alumbrado público.
- Diagnóstico de viabilidad de proyecto, con cálculos de ahorro y retorno de la inversión.
- Retorno de inversión menor a tres años.
- Capacitación del personal para la correcta instalación y mantenimiento del sistema Luxtronic.
- Coordinación de la instalación.
- Supervisión técnica para control de la obra.
- Soporte técnico los 365 días del año.
- Garantía del Balastro Luxtronic por dos años.
- Diagnóstico, reparación o reposición del balastro.
- Junto con la empresa y las personas responsables se evaluarán los ahorros obtenidos por la sustitución de equipos.
- Apoyo para el trámite de certificación ante Comisión Federal de Electricidad y Luz y Fuerza del Centro para reducción del cobro en la facturación.
- Seguimiento a resultados.

