



Iluminación para
INFRAESTRUCTURA

 **Acuity**Brands®

ACUITY BRANDS®, con ventas superiores a los 2.7 billones de dólares es uno de los principales proveedores mundiales de sistemas de iluminación con alta tecnología.

Nuestras oficinas centrales se encuentran en Conyers Georgia, EUA. Nuestros productos están fabricados en plantas de producción estratégicamente ubicadas en los Estados Unidos, Canadá, México y Europa. La red de distribución más confiable de la industria, para dar un servicio oportuno a todos nuestros clientes alrededor del mundo.

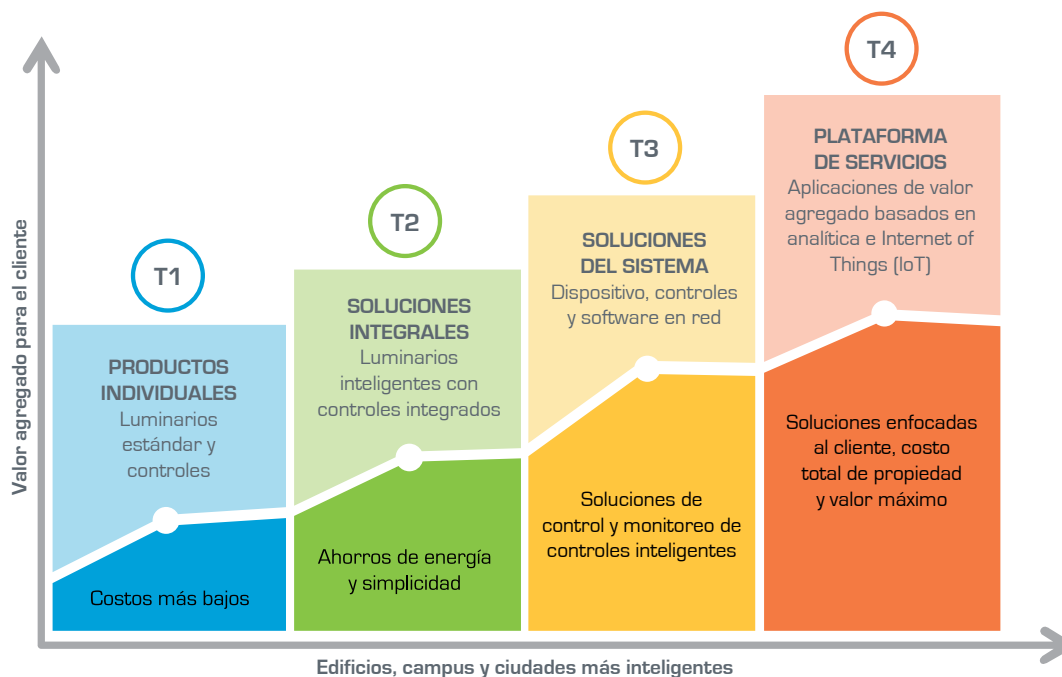
Más de 10,000 hombres y mujeres trabajan para **Acuity Brands®** en puestos administrativos así como en equipos de trabajo en las áreas de producción y distribución.

Nuestro equipo global de profesionales está completamente comprometido a ofrecer toda su capacidad y experiencia a nuestros clientes con la única finalidad de que reciban el mejor servicio y una experiencia única.

En **Acuity Brands®** maximizamos el potencial de la tecnología para crear la mejor calidad de iluminación para cualquier ambiente. Con nuestro portafolio de marcas, una actitud de liderazgo y nuestra experiencia en equipos para interiores, exteriores, controles, tecnología LED e iluminación natural tenemos la solución perfecta para la integración de tu proyecto.

Nuestro objetivo

Es desarrollar soluciones inteligentes en iluminación por medio del uso de componentes digitales para maximizar el desempeño, crear visualmente mejores ambientes y mejorar el ahorro de energía.



Niveles de Solución

Productos Individuales

A nivel del dispositivo, la iluminación LED ofrece ahorros de energía vs. otras tecnologías en virtud de una mayor eficacia y la capacidad de distribuir la luz con precisión en donde se requiere y a menudo una reducción de hasta 50% o más en la cantidad de watts. Los controles automáticos ofrecen luz sólo cuando es necesario, lo que permite el cumplimiento de los nuevos códigos en ahorro de energía.

Soluciones Integrales

Una solución integrada es cuando los luminarios con controles integrados ofrecen el menor costo de instalación para el diseño y la instalación más sencilla.

Soluciones de Sistema

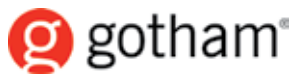
Los sistemas incluyen una serie de elementos inteligentes diseñados para trabajar en conjunto a la perfección, ofrecen resultados optimizados a través de la instalación coordinada de los equipos de iluminación, iluminación natural, controles, cables de alimentación y red.

Plataforma de Servicios

La iluminación como una red gestionada requiere ingeniería, fabricación y soporte de servicios que aseguren la intención del diseño, optimizando el costo total y las actualizaciones de estas tecnologías por todo el tiempo de vida del edificio.

Nuestras marcas

Iluminación



JUNO LIGHTING GROUP

Controles



Componentes



Iluminación Natural





Acuity Brands® es una compañía en la que puedes confiar para que tus proyectos de infraestructura tengan una larga vida útil.



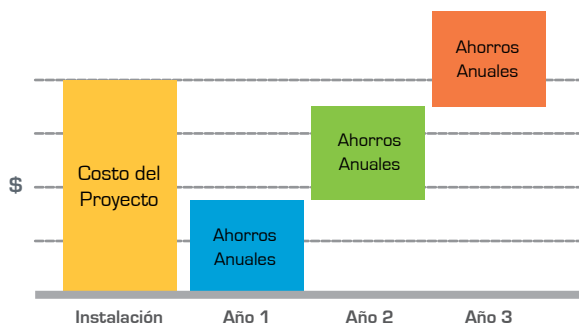
Mejora la infraestructura de las ciudades: Soluciones con tecnología LED de **Acuity Brands®**



Ofrecemos la más amplia variedad de productos con tecnología LED incluyendo luminarios tipo cobra, alto montaje y una gran variedad de luminarios para instalar en postes tipo arquitectónico. Cada luminario puede trabajar independiente o bien como parte de una solución integrada, utilizando nuestros controles y sistemas de Red.

Somos el Líder en tecnología LED. Utilizando tecnología LED el retorno de inversión es más rápido.

Tabla de amortización típica



La tecnología LED es una tecnología muy eficiente en cuanto al consumo de energía se refiere y actualmente está cambiando el futuro de la iluminación.

Por qué?

- Tiene el mayor impacto sobre el ahorro de energía, reduciendo el consumo hasta en un 70%
- Reduce la mano de obra y los costos asociados con el mantenimiento en comparación con las fuentes tradicionales de luz
- Realza la visibilidad lo cual ayuda a la seguridad del ambiente
- Brinda un completo control y flexibilidad cuando es instalado en conjunto con una red inalámbrica



Los luminarios con tecnología LED tienen una vida útil mayor comparado con la tecnología de alta intensidad de descarga

Además de que mantiene constantes los niveles de iluminación a lo largo de su vida útil.

Con una vida útil sin precedentes de hasta 100,000 horas, la tecnología LED tiene mayor duración que las fuentes tradicionales de luz lo que significa años de funcionamiento continuo.

La tecnología LED ofrece una reducción en mantenimiento

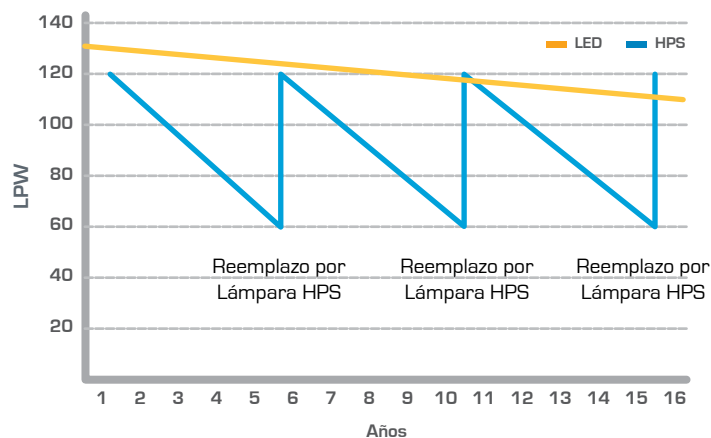
La larga vida útil de los LEDs significa la eliminación de tres a cuatro cambios de lámparas a lo largo de la vida de un luminario. Esto puede significar ahorros considerables en mano de obra no solo por el cambio de lámparas sino también por cualquier tipo de mantenimiento inesperado.

La tecnología LED ofrece una mejora en la visibilidad

Los avances en la tecnología Led han hecho a los luminarios con tecnología LED una opción más frecuente sobre los luminarios con tecnología Sodio de Alta Presión (HPS) ya que ofrecen una iluminación más uniforme y un mejor rendimiento de color. Una mejor calidad de luz crea un entorno que puede aumentar la seguridad y promover la actividad de consumo en los distritos comerciales.

(Gráfica de rendimiento HPS vs LED)

Nuestros luminarios con tecnología LED cuentan con una depreciación mínima a lo largo de su vida útil, en comparación con los luminarios con tecnología sodio de alta presión (HPS) que tiene una vida útil de 24,000 horas y una rápida depreciación de lúmenes en la lámpara. Añadimos mantenimiento mínimo y una mejor visibilidad y las ventajas de la tecnología LED son claras.





Portafolio de productos **Acuity Brands®** para aplicaciones de alumbrado público

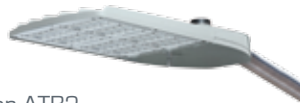
Las marcas Holophane y American Electric Lighting cuentan con un prestigio de más de 100 años en la industria y ofrecen el portafolio más extenso de productos para soluciones de iluminación vial, estas pueden ser estándar o especializadas así como también arquitectónicas para resaltar el ambiente. Las siguientes dos páginas ofrecen un resumen de productos en donde podrá seleccionar el que más se adapte a las necesidades de su proyecto.

Iluminación Vial Estándar y Especializada

Cobrahead



Autobahn ATBL



Autobahn ATB2



Autobahn ATBM



Autobahn ATBO



Autobahn ATBS



DSX 0 y 1



VMAX



Señalamientos



Sign-Vue® LED II



Túnel



TunnelPass LED™



TMAX



Postes



Postes de alto montaje



Cobrahead



Mongoose® LED



Alto Montaje



HMAO™ LED II



HLF

Iluminación Vial Arquitectónica



Punta de Poste

Arlington LED



Postop LED



Jefferson LED



Conus



Junior



Full Cutoff

Arlington LED-FCO



Postop LED-FCO



Washington LED-FCO



Residencial decorativo

GranVille® LED II Classic



GranVille LED II Utility



Washington PostLite® LED



Colgante

Tear Drop LED II



Pedestrian Tear Drop LED



GlasWerks® LED



Brazo

HLA

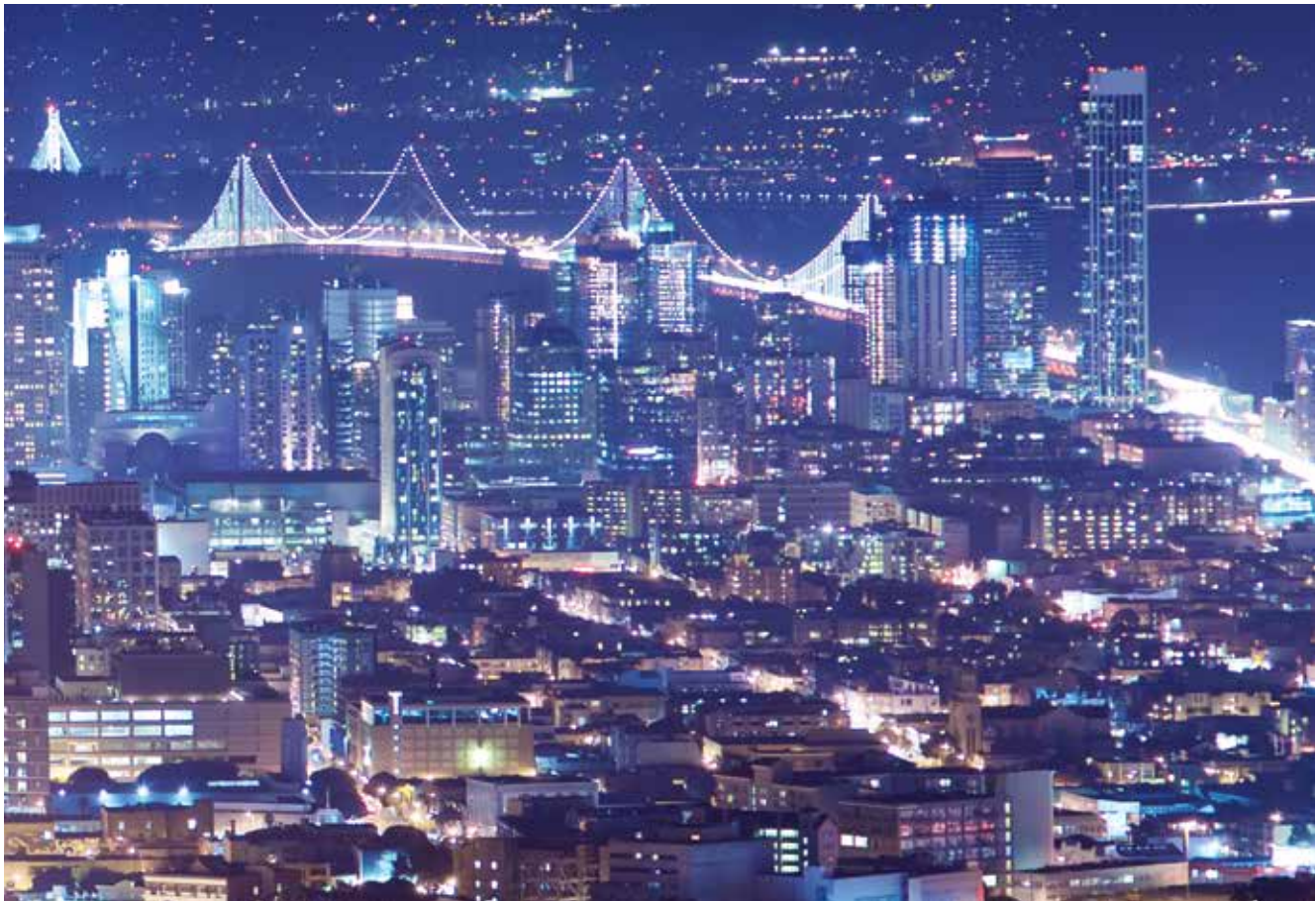


KAX



Reflector Post Tops

Full Cutoff Post Tops



Postes arquitectónicos



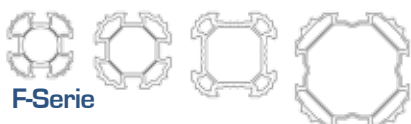
Postes históricos

- Postes clásicos
- Aluminio
- Fundición acero
- Fundición acero / aluminio



Acuity Brands® ofrece un portafolio de postes clásicos de gran calidad, variedad de diseños y materiales. Fundición o extrusión, cónicos, rectos o tipo flauta. Nuestra selección de bases es el complemento perfecto a su diseño de iluminación exterior.

Sistema de postes SiteLink™



F-Series



T-Series



Site Link™ de la marca Holophane simplifica el uso de un poste multifuncional gracias a su sistema "TracPole". Diseño único fabricado en aluminio extruido, un sistema de rieles con plataformas para el montaje de una gran variedad de accesorios arquitectónicos tales como semáforos, señalización y adornos. **Site Link™** viene en dos modelos tipo flauta y con base arquitectónica.



Brazos arquitectónicos



Brazos históricos

Acuity Brands® ofrece una amplia selección de brazos históricos para complementar postes y luminarios. Disponibles para punta de poste y luminarios suspendidos, facilitan el montaje hasta de 5 luminarios en un mismo poste de manera segura.

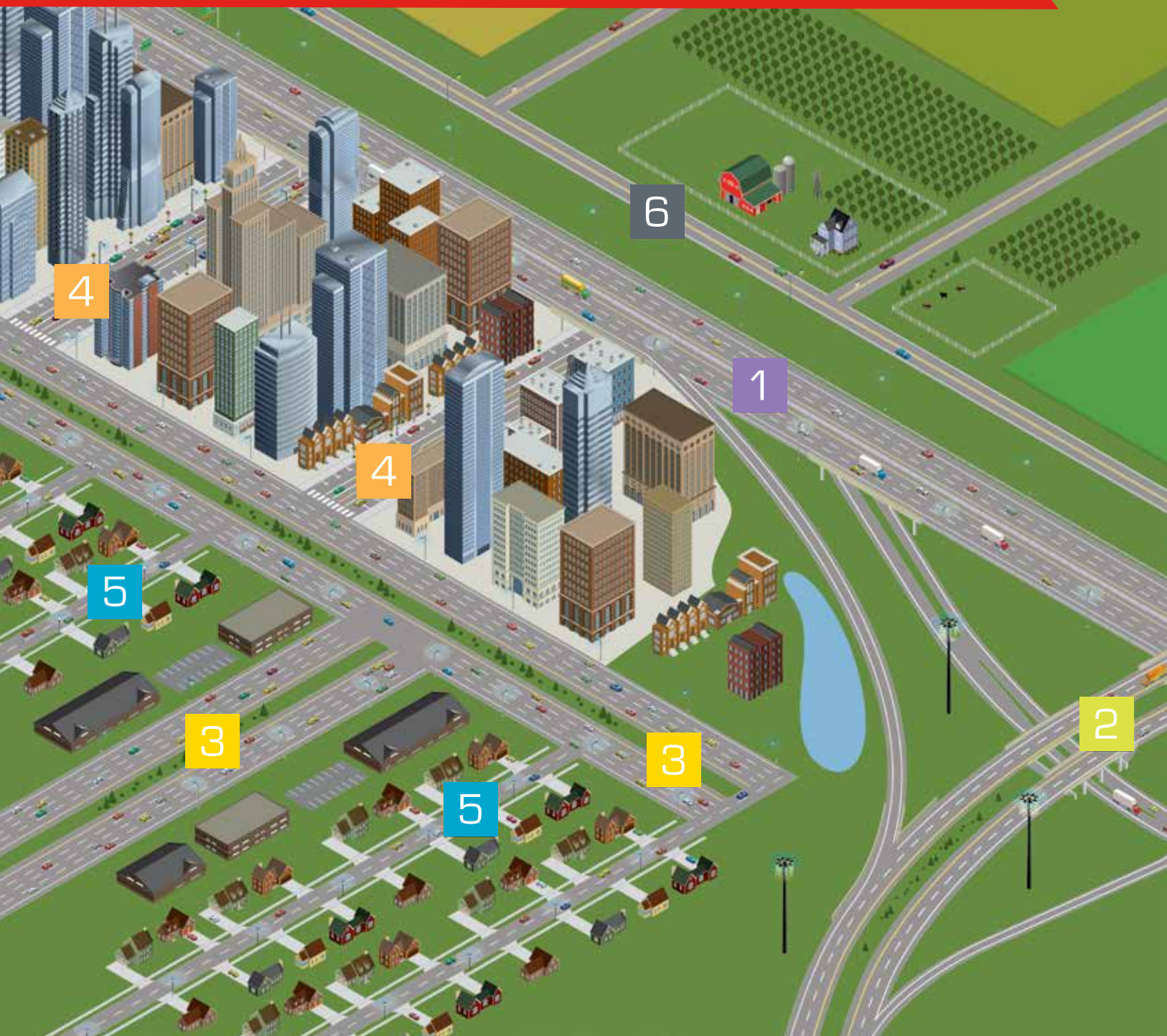


Brazos tradicionales

Acuity Brands® ofrece una amplia selección de brazos tradicionales, disponibles para punta de poste y luminarios suspendidos para uno o varios luminarios.



Ofrecemos una gran variedad de soluciones para aplicaciones de iluminación vial





Vialidades de alta velocidad

Una buena iluminación para este tipo de vialidades deberá ayudar a todos los usuarios a viajar de manera segura a sus destinos a alta velocidad (dependiendo de los reglamentos de cada país). Cualquier objeto en el borde de la carretera debe ser visto sin iluminación excesiva, molesta o invasora en el entorno. Es importante seleccionar un luminario eficiente que sea fácil de instalar y de dar mantenimiento. El objetivo es reducir al mínimo el cierre de carriles al mismo tiempo que se cumplen las normas y regulaciones que especifican los niveles de iluminación con una uniformidad correcta y control de deslumbramiento.

Solución: Luminario Mongoose LED con sistema de control ROAM



Distribuidores viales

Los distribuidores viales de alta velocidad y alto tráfico requieren de sistemas de iluminación continua que proporcionen suficiente iluminación horizontal para poder visualizar todo en conjunto así como cada una de las vialidades. Una buena iluminación permitirá a los conductores leer las señales viales y ver por dónde deberán conducir en todo momento al hacer la transición de una carretera o avenida a una calle comercial o avenida secundaria.

Solución: HMAO LED II con fotoceldas DTL, DLL



Vías secundarias

Las vías secundarias son aquellas que distribuyen todo el tráfico proveniente de las avenidas principales hacia calles residenciales, comerciales, industriales o de menor tráfico. Debido a que estas vías tienen cierto tráfico peatonal se deben proporcionar niveles confortables de iluminación vertical para permitir a los conductores identificar con rapidez y precisión cualquier objeto en la vía.

Solución: Autobahn ATBM con sistema de control ROAM



Centros históricos y zonas comerciales

En centros históricos y zonas comerciales que son de uso peatonal con un nivel de medio a alto, muchos elementos deben ser coordinados en conjunto con la iluminación. Una buena iluminación de paisaje urbano proporciona niveles de iluminación cómodos para el conductor y le permite ver los elementos dentro del paisaje urbano, peatones, señalización etc. El sistema también debe proporcionar una sensación de protección y la seguridad de los peatones mediante la reducción de sombras. La integración de todos los factores en una aplicación de este tipo tiene como resultado un centro histórico o zona comercial vibrante y productiva.

Solución: Tear Drop LED II con sistema de control ROAM



Calles residenciales

En muchas zonas residenciales el principal objetivo de la iluminación es la actividad peatonal durante la noche más que el tráfico vehicular, además de que una buena iluminación en este tipo de calles es sinónimo de seguridad. Al ofrecer una buena iluminación a los peatones se tiene que tomar en cuenta la contaminación lumínica especialmente el no iluminar las fachadas o ventanas de las residencias para no incomodar a las personas.

Solución: Granville LED, American Revolution 247L, Autobahn ATBS con sistema de control ROAM o Fotoceldas DTL, DLL.



Caminos y zonas rurales

La mayoría de los caminos rurales solo están iluminadas en las intersecciones o zonas de conflicto. Un método muy común para este tipo de aplicaciones es el uso de uno o dos luminarios y en algunas ocasiones se utiliza un luminario tipo suburbano lo cual no es lo más recomendable.

Solución: Autobahn ATBS con fotoceldas DTL con control remoto.



Instalar luminarios con tecnología LED en las áreas comunes reduce el consumo de energía un 40% o más y abre la posibilidad de reducir aún más mediante la instalación de controles automáticos fáciles de instalar. Una estrategia de sensores de ocupación combinada con horarios para ciertas áreas pudiera llegar a representar un ahorro adicional de un 30% hasta un 50%. Nuestros Data loggers descubrirán esas oportunidades de ahorro disponibles lo que permitirá lograr un retorno de inversión más rápido.



Vialidades



VIALIDADES DE ALTA VELOCIDAD

Ilumina el camino de manera eficiente, confiable y sustentable

Gran variedad de luminarios y controles para este tipo de aplicaciones en las marcas Holophane y American Electric Lighting.

El luminario Mongoose LED de Holophane reemplaza luminarios desde 150W hasta 400W de Aditivos metálicos al mismo tiempo que brinda un desempeño y durabilidad que solo las ópticas de cristal prismático pueden ofrecer. Construcción robusta combinada con un acabado en pintura electrostática resistente a la corrosión, que asegura una larga vida útil y confiabilidad en ambientes severos. Conjunto óptico de alta ingeniería con una opción de inclinación ofrece una solución para este tipo de aplicaciones.

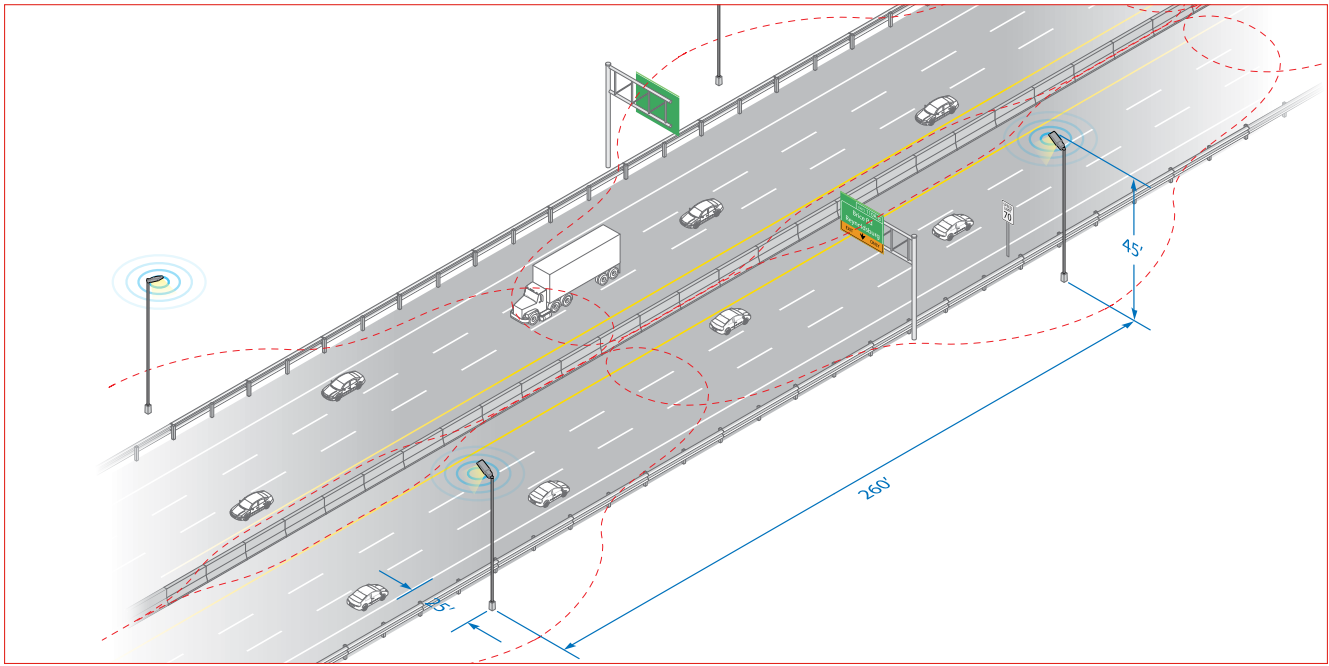
Mongoose LED ofrece:

- Hasta un 60% de ahorro en costos de energía
- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento



Solución

Altura de Montaje 13.72 mts y 79.25 mts de espacio interpostal



Catálogo Mongoose LED

MGLED 6 4K AS M L V G P7

- 98 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 24,004
- Distribución tipo II
- Sistema de Control: ROAM

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	400W Aditivos Metálicos	Mongoose LED
Potencia de entrada	460	245
Pies candela mantenidos	0.70	0.96
Uniformidad mínima	3:1	1.8:1
Watts Totales	46,000	24,500
Vida útil	24,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	5 años	> 20 años

47% Ahorro de energía ¹

77% Ahorro en mantenimiento

\$256 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

4 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios Mongoose LED luminarios a una altura de Montaje 13.72 mts y 79.25 mts de espacio interpostal. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de aditivos metálicos, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

DISTRIBUIDORES VIALES

Soluciones simples e inteligentes para aplicaciones complejas



Soluciones con sistemas de alto montaje

Aquí tenemos un ejemplo de la innovación de Acuity Brands, esta es la segunda generación de luminarios Holophane HMAO LED. Este nuevo modelo utiliza un diseño que brinda importantes mejoras sobre los luminarios tradicionales de alto montaje.



HMAO LED II ofrece:

- Hasta un 77% de ahorro en costos de energía
- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento

Gran variedad de postes

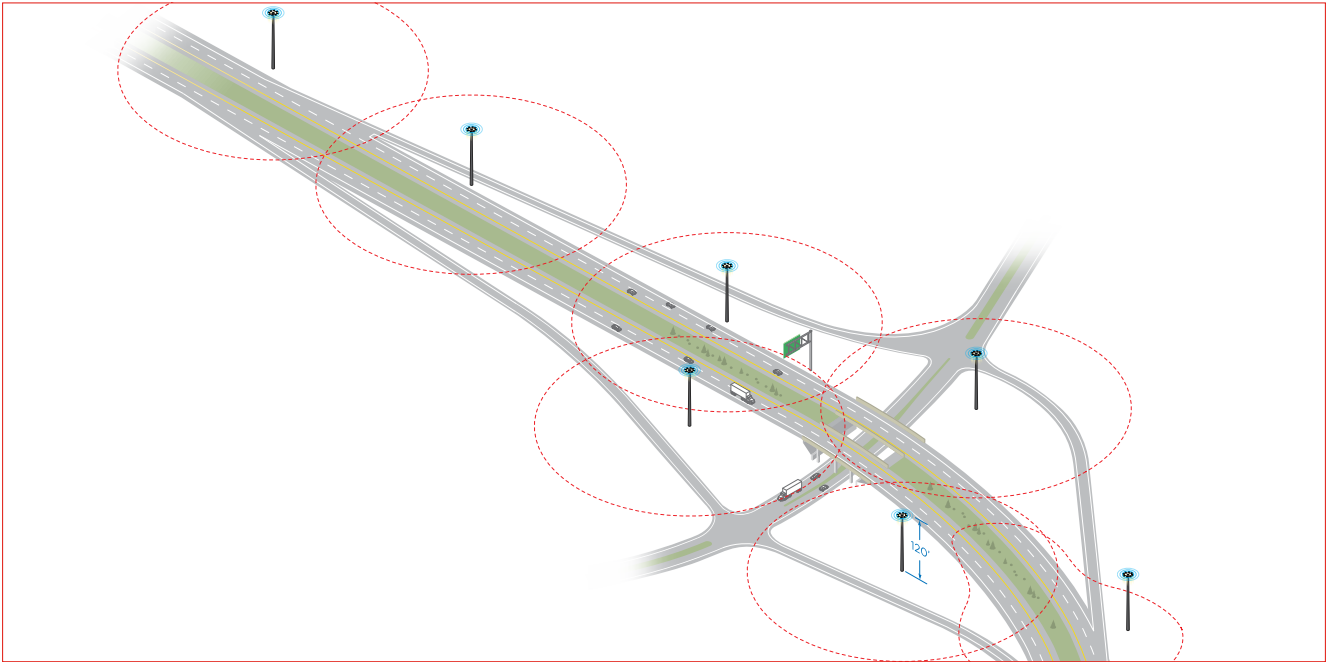
Acuity Brands® ofrece una gran variedad de postes con diferentes configuraciones hasta 45 metros de altura para sistemas ascensores de alto montaje, lo que ofrece una mayor distancia interpostal, lo que reduce los costos operativos mientras brinda una óptima uniformidad y cobertura.

Sistemas ascensores de alto montaje

Desde el desarrollo del primer sistema ascensor en el año de 1970, Holophane ha sido el proveedor más confiable de sistemas de alto montaje en el mundo. Tenemos el mayor número de instalaciones a nivel mundial con más de 50,000 sistemas.

Solución

Postes a 36 metros de altura



Catálogo HMAO LED II

HMLED2 06 4K AS G AW P7 AO

- 136 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 20,584
- Distribución tipo III y tipo V ancha
- Sistema de Control: Modulo AO con fotoceldas DTL DLL

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	400W Aditivos Metálicos	HMAO LED II
Potencia de entrada	465	151
Pies candela mantenidos	0.90	0.87
Uniformidad mínima	3:1	2.9:1
Watts Totales	39,060	12,684
Vida útil	24,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	5 años	> 20 años

68% Ahorro de energía ¹

77% Ahorro en mantenimiento

\$422 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

4.3 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 84 luminarios HMAO LED II a una altura de Montaje 36 mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de aditivos metálicos, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

VÍAS SECUNDARIAS

Soluciones con el costo total de adquisición más bajo.

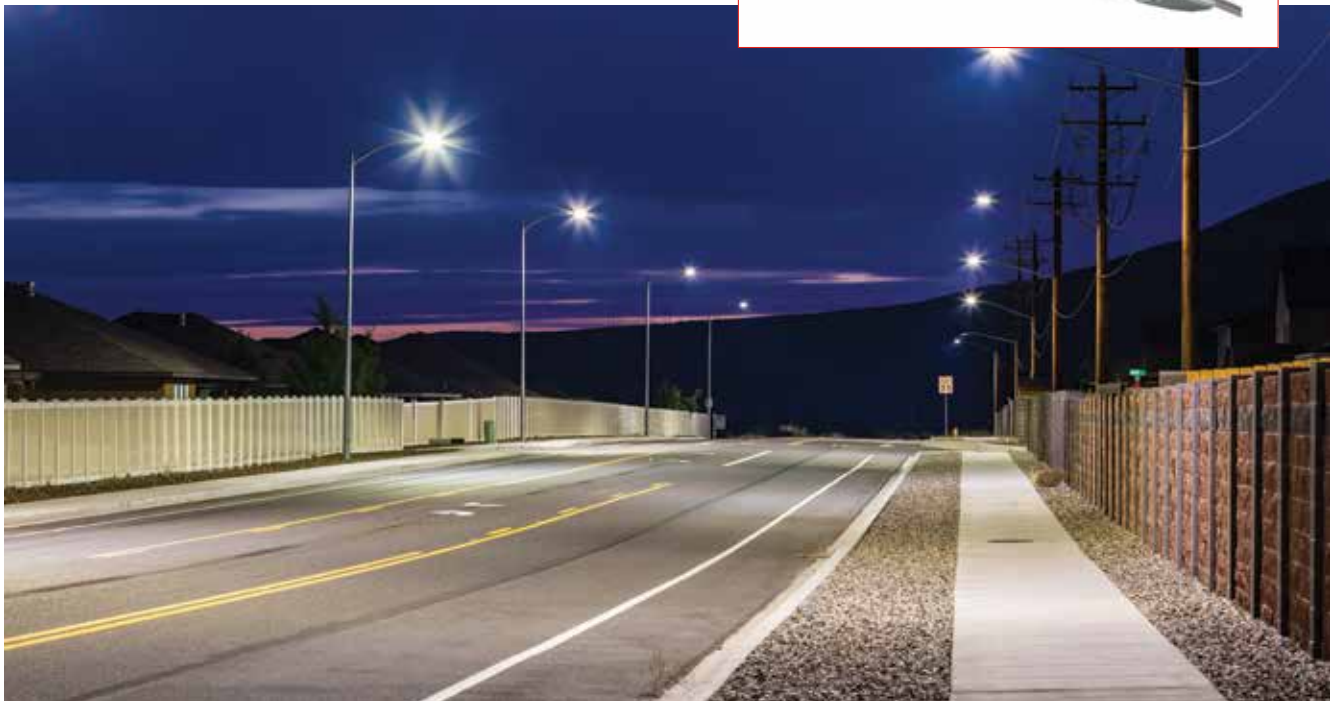
Reemplazo de luminarios tipo Cobra

Las vías secundarias pueden ser iluminadas de manera eficiente con una gran variedad de luminarios tipo cobra de Acuity Brands como la Serie Autobahn.

La familia Autobahn de la marca American Electric Lighting puede reemplazar luminarios tipo cobra desde 50W hasta 400W de aditivos metálicos con los modelos ATBO, ATB2, ATBS, ATBM, ATBL

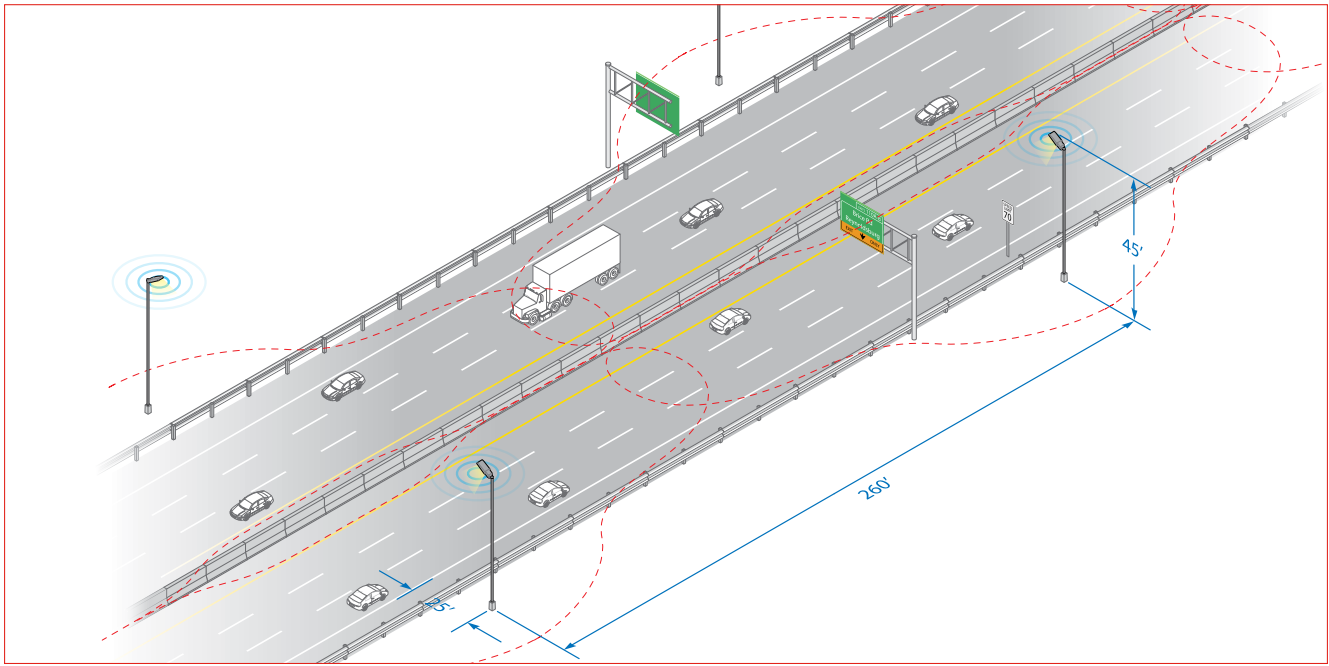
Autobahn ATBM ofrece:

- Hasta un 62% de ahorro en costos de energía
- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento



Solución

Montaje a 10 mts de altura con distancia interpostal de 45 mts.



Catálogo Autobahn ATBM

ATBM H MVOLT R2 P7

- 110 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 18,087
- Distribución tipo II
- Sistema de Control: ROAM

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	250W HPS Sodio de alta presión	ATBM
Potencia de entrada	305	164
Pies candela mantenidos	1.00	1.30
Uniformidad mínima	4:1	3:1
Watts Totales	30,500	16,400
Vida útil	24,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	5 años	> 20 años

46% Ahorro de energía ¹

77% Ahorro en mantenimiento

\$200 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

2.7 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios Autobahn ATBM a una altura de Montaje 10 mts con una distancia interpostal de 45mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de Sodio alta presión, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

CENTROS HISTÓRICOS Y ZONAS COMERCIALES

Soluciones simples e inteligentes para aplicaciones complejas



Atractivo visual de día y de noche

Acuity Brands® ofrece un amplio portafolio de luminarios arquitectónicos con montaje tipo punta de poste y suspendido. Las marcas Holophane y American Electric, Lithonia Lighting y Carandini ofrecen múltiples soluciones incluyendo faroles arquitectónicos, coloniales y con diseños vanguardistas.

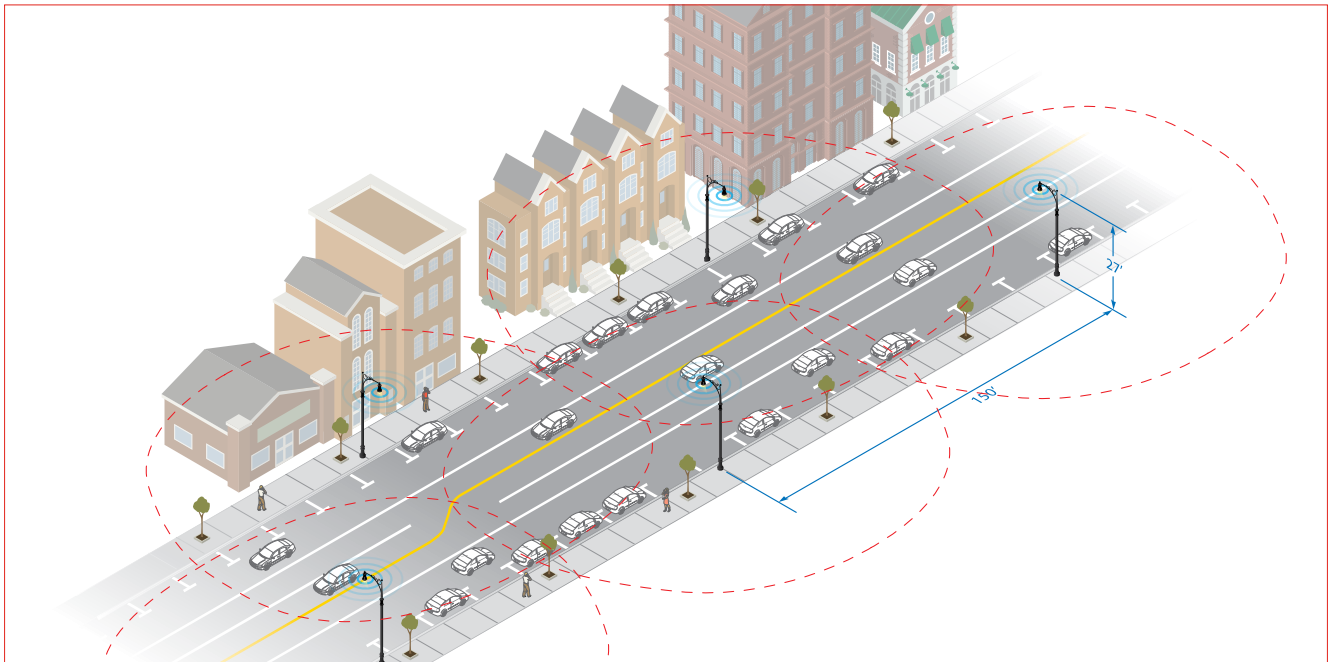
Tear Drop LED II ofrece:

- Hasta un 60% de ahorro en costos de energía
- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento



Solución

Montaje a 8 mts de altura con distancia interpostal de 45 mts.



Catálogo Tear Drop LED II

ESL2 P40S 40K AS TG 3

- 128 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 17,108
- Distribución tipo III
- Sistema de Control: ROAM

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	250W HPS Sodio de alta presión	Tear Drop LED II
Potencia de entrada	310	134
Pies candela mantenidos	1.70	1.97
Uniformidad mínima	4:1	2.9:1
Watts Totales	31,000	13,400
Vida útil	24,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	5 años	> 20 años

57% Ahorro de energía ¹

77% Ahorro en mantenimiento

\$231 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

6.5 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios Tear Drop LED II a una altura de Montaje 8 mts con una distancia interpostal de 45mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de Sodio alta presión, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

CALLES RESIDENCIALES

¿Cómo mejorar la seguridad?



Los luminarios con tecnología LED de Acuity Brands ofrecen:

- Iluminación vertical
- Luz blanca inigualable

Ambos ayudan a mejorar la visibilidad en calles residenciales lo que aumenta el sentimiento de seguridad y protección.

El Portafolio de productos punta de poste de la marca

Holophane y American Electric Lighting

ofrece múltiples soluciones que incluyen luminarios tipo bellota, faroles coloniales y luminarios con diseños modernos todos ellos con tecnología "Full Cutoff" Nighttime Friendly.

Granville LED II y American Revolution 247L ofrecen:

- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento
- Estética durante el día y la noche



Opciones “Cutoff”

Muchos de los luminarios arquitectónicos de exterior de Acuity Brands cuentan con este distintivo, el cual restringe la luz hacia arriba para aquellas áreas que requieren de esta característica

Kits LED de reemplazo certificados

Muchos de los luminarios LED de Acuity Brands cuentan con Kits de reemplazo disponibles. Modelos populares como las series Granville y Tear Drop pueden ser actualizadas de tecnología de aditivos metálicos a tecnología LED, además de ahorrar energía la vida útil del luminario se extiende por décadas.

Beneficios de los Kits LED certificados

- Hasta un 60% de ahorro en costos de energía
- No más reemplazos de lámparas y balastos
- Sustentables, conservas el housing y la óptica de cristal
- Mejora la calidad de la luz comparado con el sodio de Alta presión
- Fácil de instalar y con un rápido retorno de inversión

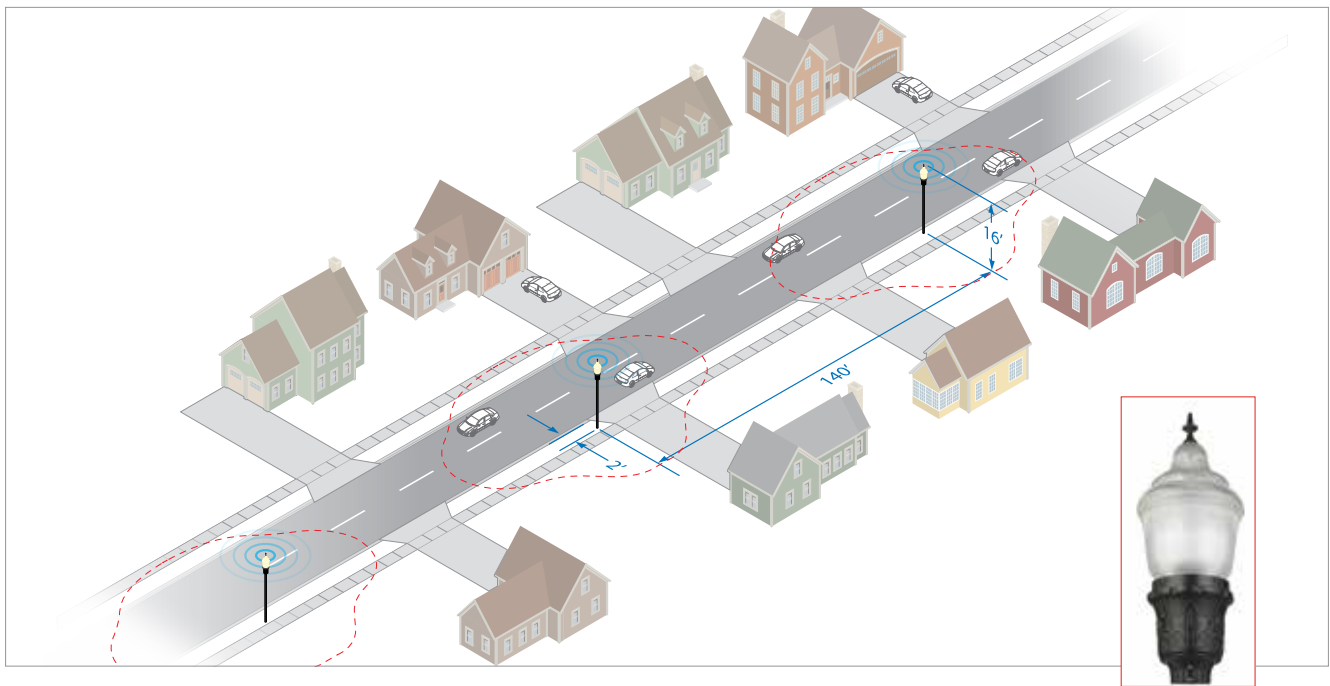


Mejora la calidad de vida a través de una mejor iluminación



SOLUCIÓN GRANVILLE LED II

Montaje a 5 mts de altura con distancia interpostal de 42 mts.



Catálogo Granville LED II

GPD 100 4K AS T B 3 N P B

- 79 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 7,569
- Distribución tipo IV Corta
- Sistema de Control: ROAM [Nodo Deco]

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	250W MH Aditivos Metálicos	Grand ville LED II
Potencia de entrada	295	96
Pies candela mantenidos	0.40	0.52
Uniformidad mínima	6:1	5.4:1
Watts Totales	29,500	9,600
Vida útil	10,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	2 años	> 20 años

67% Ahorro de energía ¹

97% Ahorro en mantenimiento

\$951 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

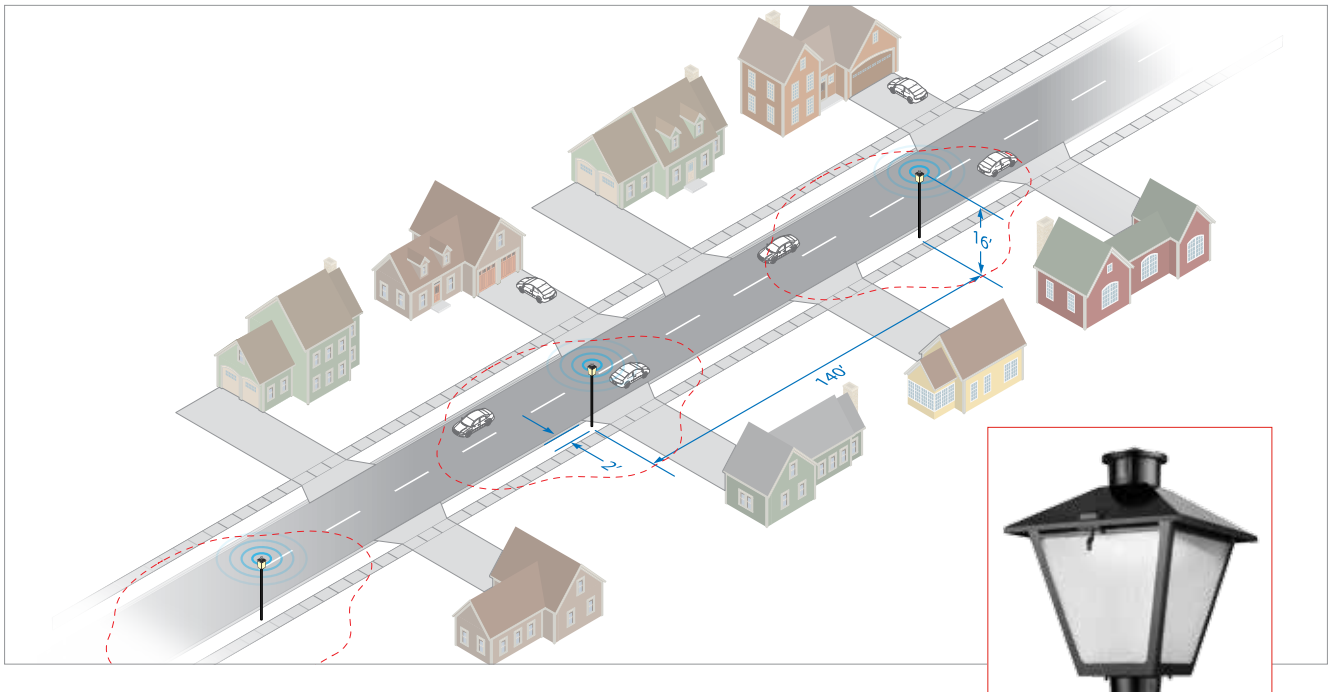
2.3 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios Granville LED II a una altura de Montaje 5 mts con una distancia interpostal de 42mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de Sodio alta presión, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

SOLUCIÓN AMERICAN REVOLUTION 247L

Montaje a 5 mts de altura con distancia interpostal de 42 mts.



Catálogo American Revolution 247L

247L 20LED10 MVOLT 4K R3 AY P7

- 63 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 4,510
- Distribución tipo III
- Sistema de Control: ROAM

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto		150W MH Aditivos Metálicos	American Revolution 247L
Potencia de entrada		185	66
Pies candela mantenidos	0.40	0.52	0.61 Uniformidad
mínima	6:1	7.4:1	6.8:1
Watts Totales		18,500	6,600
Vida útil		10,000 hrs.	> 100,000 hrs.
		2 años	> 20 años

65% Ahorro de energía ¹

88% Ahorro en mantenimiento

\$282 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

2.5 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios 247L a una altura de Montaje 5 mts con una distancia interpostal de 42mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de Sodio alta presión, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

CAMINOS Y ZONAS RURALES

Soluciones con tecnología LED de baja potencia



Las soluciones Acuity Brands de iluminación para los caminos y zonas rurales incluyen luminarios tipo cobra y otros modelos de la marca American Electric Lighting.

Los luminarios de la serie Autobahn ATBO y ATBS son perfectos para este tipo de aplicaciones de baja potencia, ya que pueden reemplazar luminarios tipo cobra desde 50W hasta 150W de aditivos metálicos. Estos dos modelos son ligeros, confiables, flexibles y compatibles con sistemas de control.

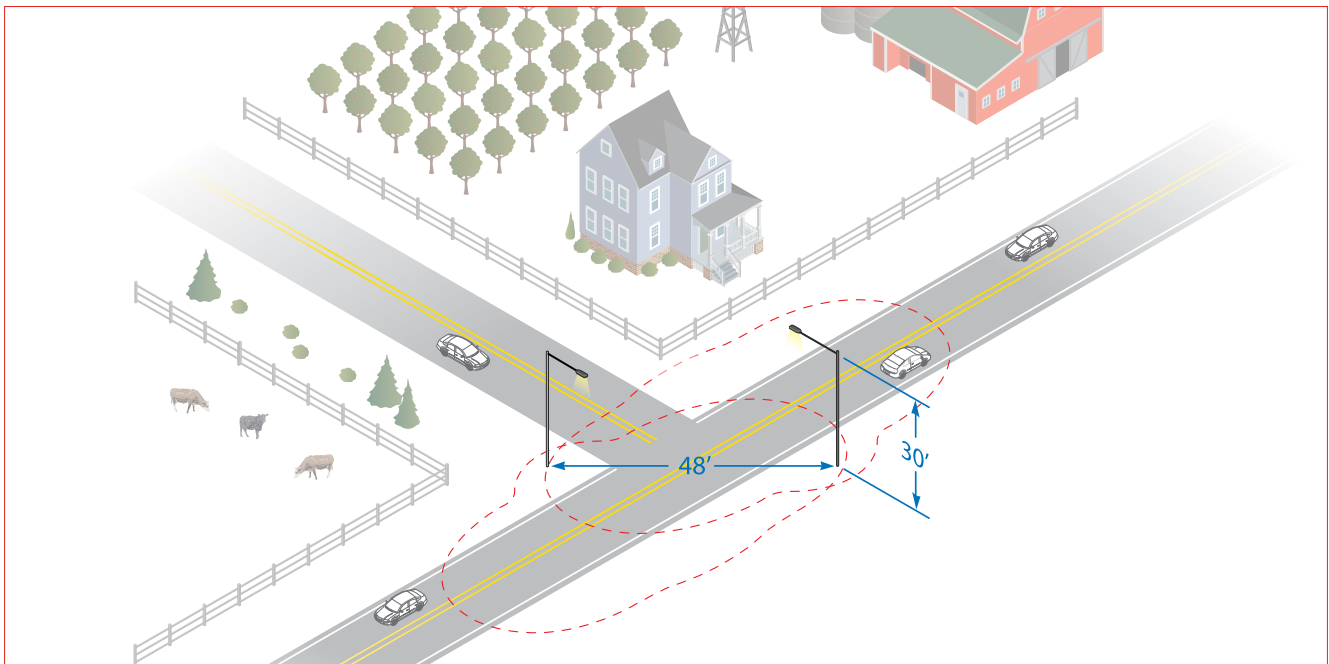


Autobahn ATBS ofrece:

- Hasta un 66% de ahorro en costos de energía
- Más de 20 años de vida útil
- Mínimo de 50% en reducción de mantenimiento

SOLUCIÓN AUTOBAHN ATBS

Montaje a 9 mts de altura con distancia interpostal de 14.5 mts.



Catálogo Autobahn ATBS

ATBS G MVOLT R3 P7

- 94 Lúmenes por watt
- Lúmenes totales 6,030
- Distribución tipo III
- Sistema de Control: DTL DCC

Comparativo para renovación

Criterio diseño de proyecto	100W HPS Sodio de alta presión	ATBS
Potencia de entrada	310	134
Pies candela mantenidos	1.70	1.97
Uniformidad mínima	4:1	2.9:1
Watts Totales	31,000	13,400
Vida útil	24,000 hrs.	> 100,000 hrs.
	5 años	> 20 años

52% Ahorro de energía ¹

54% Ahorro en mantenimiento

\$87 mil dólares de ahorro durante toda la vida útil

4 años para retorno de inversión

Podríamos añadir hasta un 20% más de ahorro con un sistema de control ROAM de energía y mantenimiento

1.- Ejemplo basado en un esquema típico de alumbrado con aproximadamente 100 luminarios Autobahn ATBS a una altura de Montaje 9 mts con una distancia interpostal de 14.5mts. Los ahorros y retornos de inversión son estimados tomando en cuenta \$0.10 USD KWh, 4380 horas de operación al año y un luminario típico con tecnología de Sodio alta presión, reemplazo de lámpara y balastro, además del costo de mano de obra.

Nuestros productos y servicios le aseguran el éxito en sus proyectos



Consultoría y diseño de iluminación

- Diseño de aplicación
- Entrenamiento en uso de herramientas y programa de diseño
- Programación y pre-programación de controles



Soporte profesional en campo

- Diagnósticos
- Reparación
- Instalación y entrenamiento
- Certificación para contratistas
- Garantías

Algunas de nuestras soluciones instaladas en el país



Municipios



Carreteras



Distribuidores Viales

Ciudades y redes inteligentes, el éxito para el futuro de la infraestructura eficiente

La construcción de ciudades inteligentes: Mas allá del control de iluminación hasta el “Internet of Things”

La infraestructura de una ciudad disfruta de la seguridad y una iluminación confiable que ofrecen los sistemas inteligentes de iluminación. Las soluciones integrales ofrecen sistemas avanzados de monitoreo y control lo que aumenta la vida útil de los equipos y reduce costos. La solución integral de Acuity Brands transformará la iluminación LED de alta eficiencia energética en una plataforma inteligente para aplicaciones basadas en datos, tales como la seguridad pública, gestión de estacionamientos y análisis de localización. La red inteligente transforma los luminarios LED en dispositivos inteligentes equipados con sensores capaces de capturar datos en casi tiempo real, proporcionando una visión sin precedentes y permitiendo una amplia gama de aplicaciones y servicios.

Redes inteligentes: Conexión con los gobiernos o empresas administradoras para completar el sistema.

Una red inteligente es una red basada en una plataforma de estándares abiertos, utilizada por la mayoría de los municipios o administradores de servicios públicos alrededor del mundo para soportar múltiples aplicaciones en una sola red unificada. Nuestra plataforma permite a las empresas y ciudades mejorar la eficiencia energética, mejorar los servicios y reducir los costos. Así mismo soporta dispositivos de terceros por lo que se podrá seleccionar y utilizar con seguridad los productos existentes o nuevos sabiendo que todo funcionará en conjunto. Nuestra solución ayuda a las empresas y ciudades a ofrecer con éxito programa o iniciativas.





Acuity Brands® es el líder en soluciones de iluminación totalmente digitales, ofreciendo la más amplia gama de opciones especialmente diseñadas para TODAS las necesidades de las empresas, incluyendo controles distribuidos o centralizados, con tecnologías alámbricas o inalámbricas, incorporando al control de la iluminación: luz natural, aire acondicionado, control de accesos, video, etc. Permitiendo enlazarlos al Sistema de Administración de Edificios [BMS].

La eficiencia energética está ayudando al cambio hacia la tecnología LED, pero al hacer este cambio los clientes están abriendo su mente a nuevas capacidades que la iluminación digital y los sistemas de Control de **Acuity Brands®** ofrecen.





Controles





Entendiendo los controles de iluminación para aplicaciones de infraestructura y vialidad

¿Cómo los controles ayudan a mi solución de iluminación?

La incorporación de la iluminación moderna y eficiente con controles digitales, crea ventajas significativas sobre las opciones que solo cuentan con iluminación:

- Controles independientes o basados en componentes pueden proporcionar importantes ahorros de energía con poco o nada de programación.
- Soluciones basadas en el sistema de control de uno o múltiples espacios ofrecen un mayor nivel de funcionalidad y ahorro.

¿Cómo una solución de control ayuda económicamente?

La utilización de controles de iluminación en luminarios que actualmente no están controlados puede ahorrar entre un 24 y un 45% en el consumo de energía. Las estrategias de control más comunes en exteriores son la atenuación, programación y monitoreo. La reducción en el consumo de energía mediante el uso de controles es una “Solución verde” ya que ayuda a la sustentabilidad y a reducir el impacto en la huella de carbono.

Con los sistemas de control actuales lo que antes era complicado ahora es simple

Los controles de iluminación inteligentes simplifican los proyectos complejos mediante un sistema de tele gestión. En la mayoría de los casos, el sistema de tele gestión controla los luminarios en grupos o de manera individual a petición o bien por horario.

Los sistemas de control ayudan a aumentar la seguridad

¿Cómo se detectan y responden de manera rápida a las fallas? Monitoreando y diagnosticando. Sistemas de iluminación confiable y de alta calidad mejoran la visibilidad y el ambiente tanto en vialidades como en estacionamientos y ayudarán a disminuir la delincuencia.

Las actualizaciones son sencillas en los espacios existentes

Implementar sistemas de control en espacios existentes puede ser simple cuando los controles están diseñados para una fácil adaptación. Soluciones altamente escalables se instalan a la infraestructura existente con cambios mínimos y toman ventaja de la tecnología para simplificar la reconfiguración.

Soluciones de control para aumentar y mejorar los proyectos de infraestructura

Fundamentos de controles

Los controles de Acuity Brands son líderes en la innovación de tecnologías y el establecimiento de estándares en la industria. Estándares tales como la fotocelda de 7 pines diseñada por Acuity Brands, aseguran el futuro de los luminarios de manera adicional con características que pueden ser habilitadas a medida que estén disponibles.

Fotoceldas DLL®

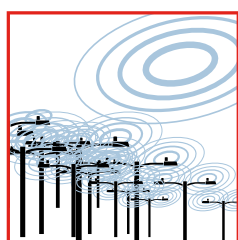
Una marca reconocida por la industria a nivel mundial gracias a su amplio portafolio de productos para aplicaciones de iluminación de área, vialidades, seguridad y residencial.

DTL® Connect, con control inalámbrico

La serie DTL Connect permite activar y desactivar aquellos luminarios de difícil acceso desde el suelo con solo tocar un botón. Fabricadas bajo el mismo diseño y estándares de calidad que las fotoceldas DLL Elite, para un reemplazo fácil además de contar con una mejor protección contra sobrevoltaje.

ROAM®

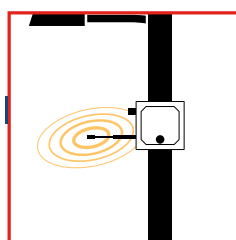
Sistema inalámbrico de gestión de iluminación exterior y vialidades, que consiste en una red de fotoceldas inteligentes o nodos que se utilizan para controlar luminarios con tecnología LED y aditivos metálicos. Estos nodos monitorean el desempeño, las condiciones de operación y ejecutan comandos basados en programación tales como horarios y atenuación durante el día. La información recopilada es enviada a un puerto y posteriormente a un servidor en donde es desplegada al usuario de manera gráfica.



Fotoceldas inteligentes



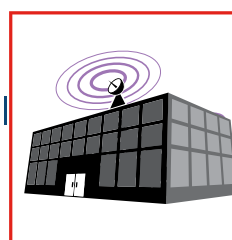
Wireless Radio



Puerto



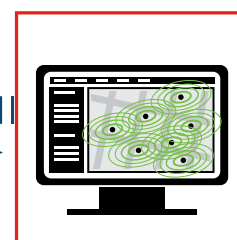
Celular o Ethernet



Centro de operaciones



Internet



Portal del cliente

Por qué Acuity Brands®?

**DESEMPEÑO DEL SISTEMA,
CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y
CERTIFICACIONES, BAJO CONSUMO
DE ENERGÍA:**

Nosotros entendemos los puntos importantes que debe tener una solución de iluminación y control.

Somos la empresa líder en soluciones de iluminación y control, nuestra pasión es transmitir innovación, tecnología, estética y un amplio conocimiento a todos nuestros clientes. Ofrecemos soluciones de iluminación y control para sus proyectos y nos aseguramos de que todo funcione correctamente, para que usted simplemente nos dé su aprobación, lo instale y pueda seguir con su siguiente proyecto, así de simple.

El valor de la Certificación A+

El símbolo de la certificación A+ significa la confianza y compromiso de **Acuity Brands®** en el desarrollo de soluciones que funcionan de manera simple. La Certificación A+ es el primer programa completo en probar y certificar la interoperabilidad en los sistemas de iluminación que le permiten seleccionar, instalar y disfrutar de la iluminación eficiente - rápida y de manera confiable.

Con la Certificación A+, los controles y componentes están certificados para operar juntos de una manera predecible y confiable.

Para una aplicación de iluminación, la Certificación A+ significa verificar la apariencia de color y el desempeño de atenuación de todos los luminarios dentro de esta solución certificada. Para los profesionales en iluminación el concepto es simple, significa la libertad y seguridad de que todas las partes de un sistema de iluminación certificado operarán juntas.

Confianza

Las soluciones de **Acuity Brands®** con Certificación A+ le ayudarán a elegir e implementar sistemas de iluminación de una manera rápida y confiable, para aplicaciones interiores y exteriores, que son tanto compatibles como consistentes.

- **Compatible** – los principales componentes son diseñados, fabricados y probados para su interoperabilidad.
- **Consistente** – la salida inicial de lúmenes, la consistencia en el color y los niveles de atenuación están calibrados y verificados desde fábrica.

Nuestro riguroso programa de certificación y pruebas garantizan que todas las partes de un sistema de iluminación certificado funcionarán juntos, respaldado por **Acuity Brands®**, líder en la industria en soluciones de iluminación inteligente.



Compromiso

La Certificación A+ es un programa revolucionario, ningún otro fabricante ofrece un sistema de certificación tan completo ya que no pueden ofrecer el diseño, fabricación y pruebas de todos los componentes que interoperan en un sistema desde una sola empresa.

Con Soluciones Certificadas A+ obtendrá tecnología de clase mundial en iluminación LED y controles, con la tranquilidad que solo Acuity Brands le puede ofrecer.

Somos su aliado de confianza antes, durante y después de la instalación.

AcuityBrands

México

Jaime Balmes 8 PB
Los Morales, Polanco
11510, CDMX
Tel. (55) 5250 6214
www.acuitybrands.com.mx
mercadotecnia@acuitybrands.com

©2016 Acuity Brands Lighting, Inc. All rights reserved Form No. 8930.69

Acuity Brands® se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable de errores u omisiones en este documento.

