



## **AutoConnect™**

Iluminación Vial.  
Inteligente y Conectada

# AutoConnect™

## La siguiente generación de iluminación vial y controles para ciudades inteligentes



La gama AutoConnect de AEL proporciona soluciones robustas de luminarios de cabeza de cobra para servicios públicos, diseñados para resistir y funcionar en aplicaciones HID de hasta 400 W en carreteras y áreas al aire libre. Utiliza ópticas de silicona de alta ingeniería y un diseño de plantilla LED para una salida y eficacia líderes en la industria con un amplio espectro de paquetes y distribuciones de lúmenes.

AutoConnect combina un rendimiento visualmente cómodo con una amplia variedad de controles integrados e instalados en sitio para mejorar el ahorro de energía y la seguridad del sistema, así como simplificar la gestión de activos.

AutoConnect fue diseñado desde cero específicamente para abordar las necesidades de los servicios públicos, los municipios. Con AutoConnect, obtiene una instalación y un mantenimiento simplificados con una vida útil prolongada y confiable del sistema.



Simple  
Eficiente  
Conectado

Calles Municipales | Carretera de alta velocidad | Zona Residencial | Parques Industriales | Centros de Recreación

El nombre y los logotipos de Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Acuity Brands Lighting se realiza bajo licencia.

## A simple vista

- Plataforma de control e iluminación líder en la industria para conectividad simplificada y gestión de activos
- Tres tamaños para reemplazo de 50-400W
- Eficiencia energética: hasta 177 LPW
- Peso ligero y tamaño reducido (8, 12 y 17 libras)
- La óptica de silicón de precisión mejora la comodidad visual
- Tipos de distribuciones II, III, IV y V
- 2700K, 3000K, 4000K y 5000K CCT, 70 CRI mín.
- ANSI C136 20kV/10kA protección "extrema" contra sobretensiones
- Controladores con clasificación IP65 que incluyen opciones DALI®
- Diseño Nighttime Friendly™ sin luz hacia arriba
- Fundición robusta y 5000 hr.de cámara Salina
- Instalación sencilla con funciones sin herramientas
- Bloque de terminales precableado y nivel de burbuja interno

# AutoConnect, una plataforma de controles diseñada para la simplicidad y eficiencia

Con la introducción de la serie AutoConnect, AEL ha transformado la forma en que deberíamos abordar la tarea de diseñar productos de iluminación y controles. Cuando diseñamos AutoConnect, comenzamos con una página en blanco para diseñar una plataforma de soluciones desde cero con controles de próxima generación basados en estándares emergentes para controladores, tecnología LED, avances ópticos y, lo que es más importante, interfaces de usuario simplificadas pero potentes.

El resultado es una familia de las llamadas cabezas de cobra, líder en la industria que está disponible con su elección de cuatro categorías de opciones de control que son rentables, fáciles de usar y altamente personalizables, al mismo tiempo que reducen los costos de operación.



	Del ocaso al amanecer	Atenuado	Programación	Sensor de ocupación integrado	Control remoto	Gestión de activos	Controles de red	Sensores	Monitoreo
DTL DC Connect	✓								
nLight	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
DTL Local Connect	✓	✓	✓		Bluetooth	✓			
Global Connect	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)	* (Green asterisk)

\* Las capacidades con receptáculos P7 y Zhaga se obtienen a través de una variedad de sensores y nodos de control enchufables de DTL o terceros.

# Configuraciones de sensores y controles en AutoConnect

Con opciones de configuración para instalar controles o sensores en las posiciones del área superior o inferior del luminario, las cuatro categorías de paquetes de control que se muestran a continuación brindan un alto nivel de flexibilidad. Esto facilita la personalización que los clientes requieren para obtener una solución que satisfaga sus necesidades específicas de aplicación.

DTL DC Connect™		DTL Local Connect™		Global Connect™		nLight®	
Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior
DEP integrado	n/a	n/a	DELIC integrado	P7	n/a	n/a	rSDGR
		P7	DELIC integrado	Zhaga	n/a		
		Zhaga	DELIC integrado	P7	Zhaga		
				Zhaga	Zhaga		

## Tecnología D4i y Zhaga

La plataforma de control de iluminación AutoConnect proporciona interoperabilidad con la tecnología del controlador Dexal D4i. D4i es el estándar DALI para luminarios inteligentes listos para "IoT". D4i se trata de la red dentro del luminario (controlador, sensor, control) y asegura la interoperabilidad entre todos los componentes. D4i define un conjunto de funciones compatibles con el controlador y al que se accede a través del protocolo DALI-2. Tenga en cuenta que, según ANSI C137.4, el comité de sistemas de iluminación ha adoptado el estándar D4i para productos viales.



### Energía - D4i se ocupa de los requisitos de suministro de energía dentro de los luminarios:

- Controladores D4i con fuente de alimentación integrada – Alimentación disponible para DALI y algunos dispositivos de control
- D4i incluye fuente de alimentación auxiliar de 24 V para mayor potencia - por ejemplo, transceptores inalámbricos en toda la ciudad
- Elimina componentes, simplifica diseños

### Datos - D4i incluye controladores de LED con capacidades de datos inteligentes:

- Los controladores D4i pueden almacenar y reportar datos para:
  - Seguimiento de activos mejorado
  - Monitoreo del rendimiento (uso de energía, diagnóstico y mantenimiento)
- Almacenamiento de datos en bancos de memoria DALI: formato y ubicaciones estandarizados
- Los beneficios incluyen puesta en marcha automatizada, seguimiento de activos, facturación precisa en el punto de uso, mantenimiento predictivo, etc.

Zhaga es un estándar de interconexión definido por el Consorcio Zhaga para admitir D4i. El estándar Zhaga define enchufes y receptáculos de 4 pines, al igual que carcasas de bajo voltaje que proporcionan alimentación de DC de 2 cables y protocolo DALI. Los receptáculos Zhaga proporcionan un punto de conexión electromecánico estandarizado para luminarios, lo que permite el soporte de múltiples proveedores para controles y sensores. Estos están diseñados principalmente para usarse con fotocontroles y sensores de DC y se pueden montar en la parte superior o inferior del luminario.



# DTL Local Connect™: Sencillo, seguro y accesible

Los controles DTL Local Connect se diseñaron para hacer que la serie AutoConnect sea la solución más simple y rentable posible para el control de iluminación vial y la gestión de la administración. Desde el nodo DELC incorporado hasta las aplicaciones de software intuitivas, la solución Local Connect reducirá el tiempo de instalación y las molestias a una fracción del costo de los sistemas de control de terceros mucho más grandes.

Con una vida útil estimada del sistema de 20 años, Local Connect simplifica la instalación y la puesta en marcha mediante la tecnología inalámbrica Bluetooth® de punto a punto. Proporciona herramientas de gestión de inventario fáciles de usar y control local con perfiles de 24 horas.



DELC Embedded Node

- Proceso de instalación inalámbrico simplificado
- Variedad de características de mantenimiento
- Auditoría con función de escaneo y sincronización
- Gestión flexible de atributos del sitio
- Mantenga múltiples perfiles de control personalizados



**Local Connect**

Local Connect

Para clientes que no buscan futuras rutas de actualización

**Local Connect con Receptáculo NEMA**

P7 Receptáculo

Local Connect

Actualizable próximamente a control inalámbrico AC NEMA o DC NEMA (Global Connect)

**Local Connect con Receptáculo Zhaga**

Zhaga Receptáculo

Local Connect

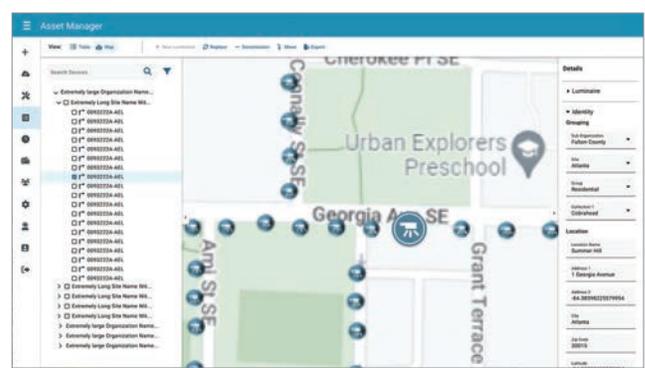
Actualizable próximamente a NLC inalámbricos de bajo voltaje (Global Connect)

## Aplicación móvil y portal web

La potencia y simplicidad de la solución Local Connect se habilitan mediante la precarga de fábrica de los atributos de los luminarios junto con la información específica del cliente. En el momento de la instalación, los datos de activos de luminarios se sincronizan de forma inalámbrica con la nube de Local Connect a través del dispositivo móvil del instalador. Luego, se puede acceder fácilmente a la información a través de la poderosa aplicación o a través de un navegador web, lo que permite la administración completa del ciclo de vida de los activos.



App móvil



Portal web

# DTL DC Connect™: Control del ocaso al amanecer

DC Connect proporciona lo mejor en el mercado para un control simple y confiable desde el ocaso hasta el amanecer con un diseño que reduce en gran medida los puntos de falla comunes y la entrada de agua experimentada en los fotocontroles instalados en sitio. El uso de este control integrado de bajo voltaje simplifica la instalación y reduce las molestias de inventario y los costos operativos.



Nodo DEP integrado



# Global Connect™: UN mundo de posibilidades

Global Connect ofrece los mayores niveles de flexibilidad y escalabilidad en opciones de configuración de luminarios para controles en red, sensores y gestión de activos. Estas configuraciones han sido diseñadas para cumplir con los estándares de la industria NEMA y las certificaciones Zhaga para receptáculos. Una amplia variedad de configuraciones de receptáculos NEMA P7 y Zhaga están disponibles con DTL y dispositivos de terceros para usarse con la solución de Global Connect.

**NEMA ANSI C136.41**  
**Receptáculo en área superior**



- Se puede configurar con controladores de 0-10 V o D4i
- Funciona con controles DTL y nLight
- Otros controles NEMA de terceros

**Receptáculo Zhaga**  
**Receptáculo en área inferior**



- Se puede configurar con controladores de 0-10 V o D4i
- Funciona con controles DTL y nLight
- Controles y sensores Zhaga-D4i de terceros, como radar, movimiento, etc.

**NEMA P7 mixto con**  
**Receptáculos Zhaga**



- Se puede configurar con controladores D4i
- Funciona con controles NEMA P7
- Otros sensores zD4i de terceros como radar, movimiento, etc.

# nLight® Control de iluminación

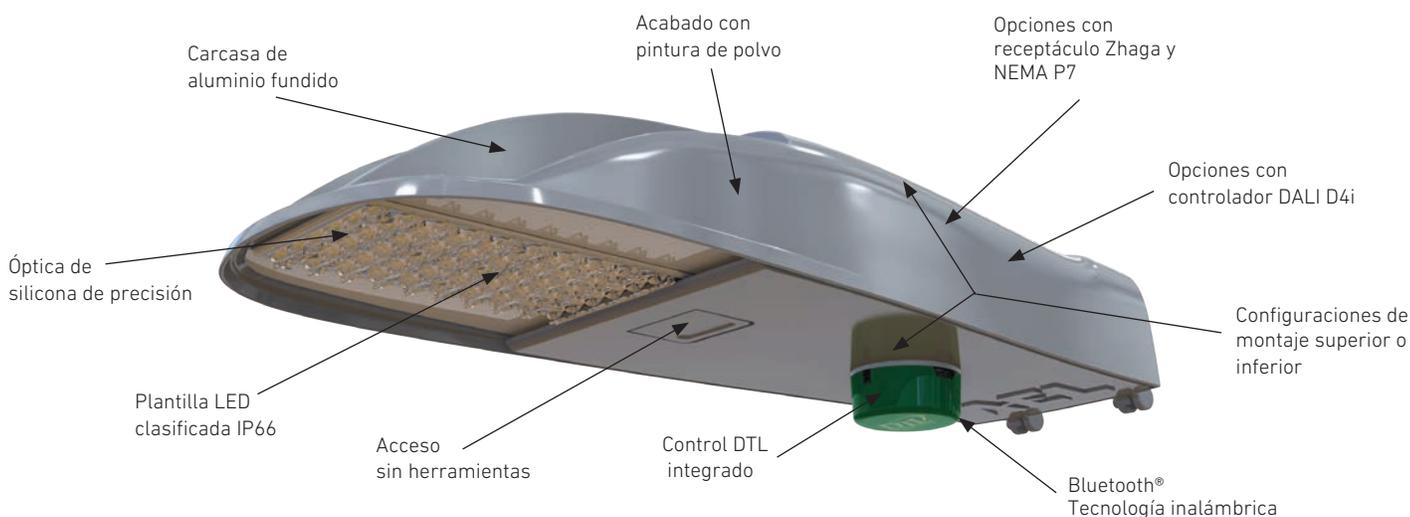
nLight es una plataforma de control de iluminación en red con opciones cableadas e inalámbricas para espacios interiores y exteriores en una sola plataforma. nLight wireless (AIR) es una excelente solución para espacios al aire libre y ofrece una opción de controles integrados (rSDGR) para AEL AutoConnect.



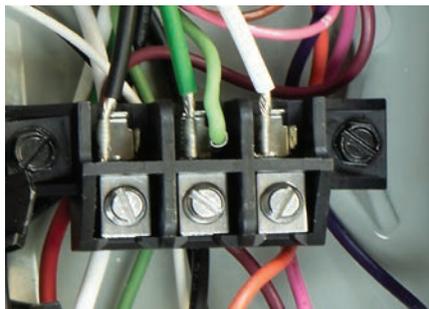
# Diseñado para rendimiento y confiabilidad

La resistente carcasa de aluminio fundido a presión proporciona una gestión térmica superior para enfriar eficazmente los LED y los componentes electrónicos internos. Esto, junto con la duradera pintura de poliéster en polvo, asegura la resistencia a la corrosión y la longevidad del producto. Su peso ligero y sus características de mantenimiento amigable hacen que AutoConnect sea fácil de instalar, y la vida útil extremadamente larga reduce significativamente el mantenimiento de luminarios.

## Características de AutoConnect



El nivel de burbuja interno simplifica la instalación



El bloque de terminales se puede cablear usando solo un destornillador de punta plana



**No te quedes en la oscuridad**  
**Obtenga protección contra la caída del neutro y otros problemas de calidad de energía que la protección contra sobretensiones no puede abordar.**

- Atenuación de 0-10 V adecuada con corriente de salida programada
- Rango operativo de 277 V-480 V en la mayoría de las configuraciones
- Vida útil nominal de más de 50 000 horas



Protección contra sobretensiones de 20 kV/10 kA líder en la industria



Montaje con 2 pernos en ACC y ACM; 4 pernos en ACL

# Características de AutoConnect

Se eligió la tecnología óptica más avanzada disponible para la gama de AutoConnect. El control óptico duradero y de precisión se obtiene con nuevos materiales de silicona que permiten un detalle de molde superior y una población más densa para una apariencia mucho más cómoda visualmente. La óptica proporciona cero luz ascendente en distribuciones Tipo II, III, IV y V.

Combinado con la tecnología de controlador y plantilla LED eficiente y de vanguardia, el AutoConnect se destaca por encima de todas las demás opciones disponibles.

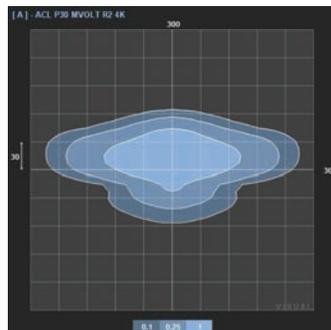


	Lente de silicón	Lente de policarbonato	Lente de acrílico
Inicial			
6000 horas, degradación a UV 65°			
6000 horas, degradación a 130°C			

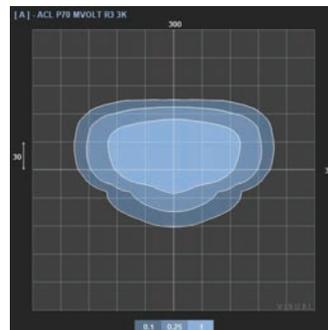
El silicón brinda integridad y claridad superiores a la degradación.

- Mayor eficiencia óptica con menor índice de refracción
- Mayor resistencia a los rayos UV, la abrasión y al impacto
- Alta resistencia química
- Mayor desprendimiento de escombros
- Tolerancia mucho mayor a la vibración.
- Propiedades de auto sellado
- Estabilidad general superior a largo plazo

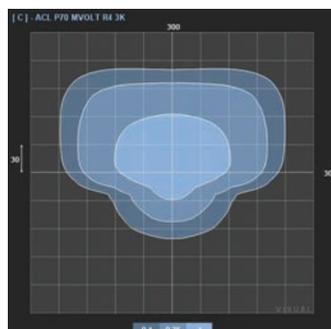
Distribución Tipo II



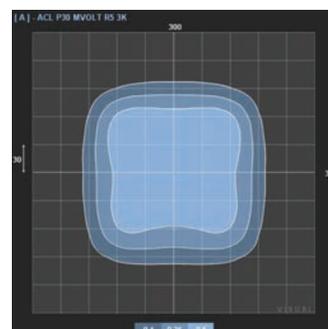
Distribución Tipo III



Distribución Tipo IV



Distribución Tipo V

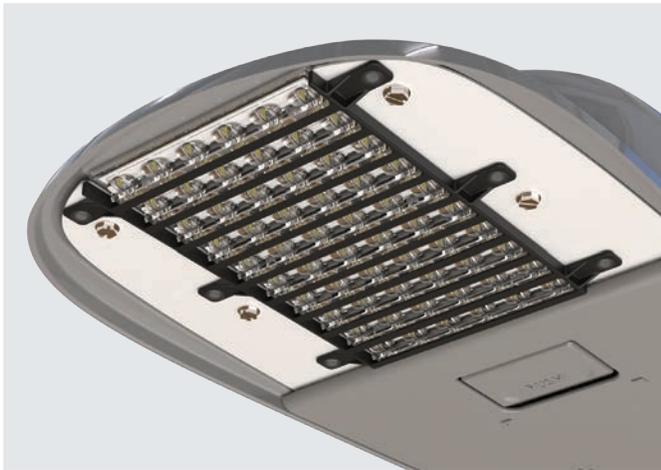


# Soluciones para reducir su tiempo en la instalación y mantenimiento



Características como el acceso sin herramientas, el bloque de terminales precableado, el nivel de burbuja y los escalones de nivelación integrados ofrecen una instalación "plug and play" para reducir el tiempo que pasa en la canasta de mantenimiento.

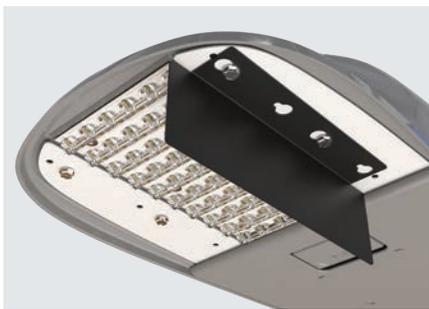
Los componentes de última generación, los materiales de alta duración y la ingeniería de vanguardia trabajan en conjunto para brindar confiabilidad y una vida útil prolongada del sistema.



## Barreras y Guardas para reducir el traspaso de luz y el deslumbramiento

Para aplicaciones donde el deslumbramiento o el traspaso de luz incorrecta son una preocupación, AEL ofrece una variedad de barreras para abordar el problema. La imagen de la izquierda es la opción de barrera para el lado de casa en la que se puede instalar en fábrica o en sitio.

Las tres imágenes a continuación muestran barreras contra traspaso de luz instalados en sitio. Estas barreras tienen un montaje universal que les permite girar 180 grados para dirigirse a direcciones opuestas. También se pueden combinar en una variedad de configuraciones.



Barrera de traspaso de luz del lado izquierdo/derecho (instalado en sitio)

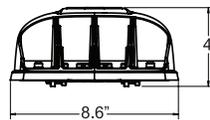
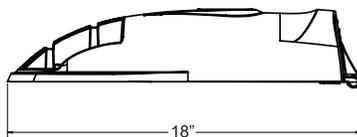


Barrera de traspaso de luz del lado calle/casa (instalado en sitio)



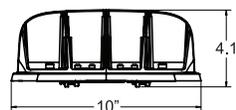
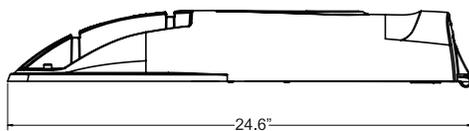
Barrera de traspaso de luz tipo callejón sin salida (instalado en sitio)

## Dimensiones, peso y área de proyección efectiva (EPA)



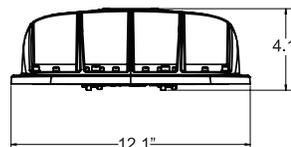
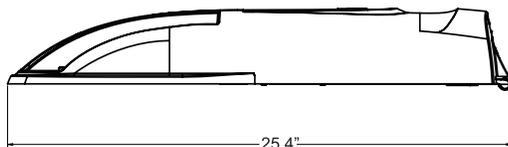
### ACC

Área de proyección efectiva (EPA)  
La EPA para el ACC es de 0.28 pies<sup>2</sup>  
Peso aprox. = 8 libras. (3.6 kg)



### ACM

Área de proyección efectiva (EPA)  
La EPA para el ACM es de 0.35 pies<sup>2</sup>  
Peso aprox. = 12 libras. (5.4 kg)



### ACL

Área de proyección efectiva (EPA)  
La EPA para el ACL es de 0.36 pies<sup>2</sup>  
Peso aprox. = 17 libras. (7.7 kg)





## Mejore su sustentabilidad con AutoConnect

- Reducción de materiales y fletes
- Rendimiento maximizado para un consumo mínimo de energía
- Reducción de CO2
- Transformación digital (controles DC)
- Operaciones y mantenimiento (menos recorridos de camiones con cangilones, desechos del proceso)

EarthLIGHT



Garantía limitada de cinco años. Los términos completos de la garantía se encuentran en <https://www.acuitybrands.com/support/warranty>  
Visite nuestro sitio web en [www.americanelectriclighting.com](http://www.americanelectriclighting.com)

Las especificaciones del producto pueden cambiar sin previo aviso. Contacte a su representante de ventas para la información más reciente del producto.