

CATALOGO DE PRODUCTOS 2018

ALUMBRADO PUBLICO INTELIGENTE PARA CIUDADES INTELIGENTES



VENTAJA LED ROADWAY LIGHTING

SOMOS LIDERES EN INNOVACION

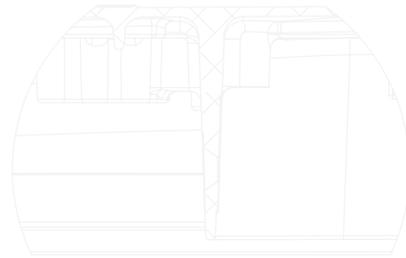
Nuestro objetivo es crear un cambio ambiental positivo a través del desarrollo de productos innovadores, actualizables en el futuro, y soluciones tecnológicas sostenibles.

Nuestros productos galardonados están diseñados con énfasis en el desempeño, la eficiencia energética, la confiabilidad, la adaptabilidad y el menor costo de propiedad. Nuestro centro de investigación y desarrollo cuenta con un equipo de expertos en diseño en las áreas de óptica, fuentes de alimentación (drivers), controles adaptativos, diseño de software, diseño mecánico, e ingeniería de confiabilidad.

Continuamos innovando y lanzando nuevos productos al mercado incluyendo luminarias LED, componentes, accesorios, y un conjunto completo de controladores de iluminación conectados en red. Nuestra metodología de diseño está impulsada por diseños modulares, actualizables en el futuro sin el uso de herramientas, respaldados por una garantía líder en la industria.



DISEÑADA PENSANDO EN EL FUTURO



NXT suministra la cantidad correcta de luz justo donde se necesita. Disponible con variedad de distribuciones ópticas de bajo resplandor y alto contraste de color. NXT proporciona alumbrado vial de gama alta con un costo de energía menor.

El diseño modular de la luminaria NXT permite a los usuarios actualizar o reemplazar fácilmente el módulo óptico, driver, y/o protector contra sobretensión, sin el uso de herramientas y en menos de un minuto. El módulo óptico puede ser reemplazado en el campo a medida que la eficacia de los LEDs aumente en el futuro, permitiendo de esta forma prolongar la vida útil de la infraestructura de alumbrado público, beneficiarse del ahorro de energía adicional, y reducir el costo total del ciclo de vida.

NXT también le proporciona a los usuarios la capacidad de sustituir fácilmente el patrón de distribución óptica y la temperatura del color (CCT). NXT es ideal para aplicaciones de alumbrado vial, áreas de estacionamiento, puentes y alumbrado público en general.



NXT-C CUERPO DE TAMAÑO COMPACTO

- 12 LEDs
- Corriente del driver 525, 700, 850, 1050, 1200, 1250mA
- 4000K (Estándar), 3000K & 5000K (Opcional) CCT



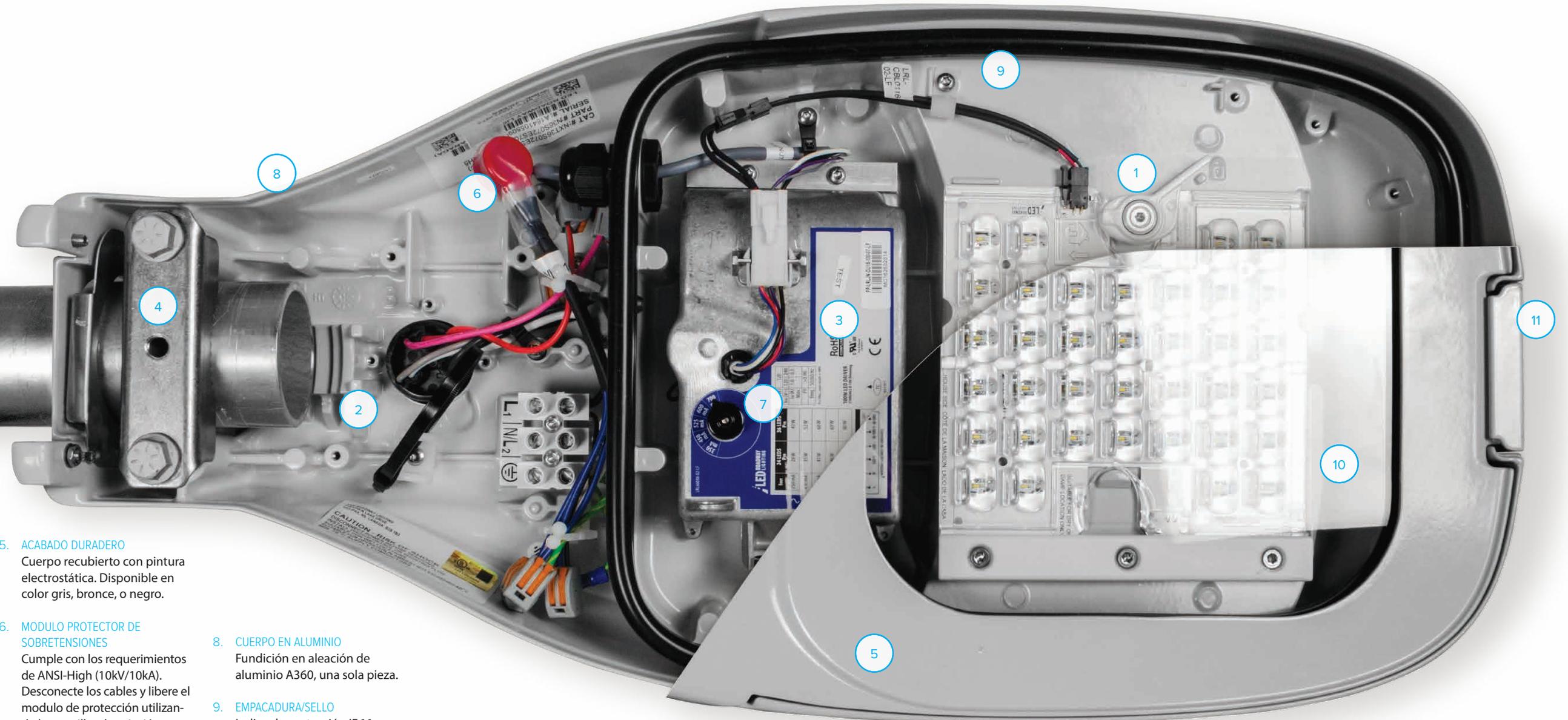
NXT-M CUERPO DE TAMAÑO MEDIANO

- 48, 60, 72 LEDs
- Corriente del driver 350, 450, 525, 600, 700mA
- 4000K (Estándar), 3000K & 5000K (Opcional) CCT



NXT-S CUERPO DE TAMAÑO PEQUEÑO

- 12, 24, 36 LEDs
- Corriente del driver 350, 450, 525, 600, 700mA
- 4000K (Estándar), 3000K & 5000K (Opcional) CCT



1. MODULO OPTICO ACTUALIZABLE

Desconecte el conector y libere la placa de LEDs utilizando las pestañas de sujeción

2. PELDAÑOS DE MONTAJE INTEGRADOS

Peldaños internos con incrementos de 2.5° que permite ajustar la inclinación en $\pm 5^\circ$.

3. DRIVER ACTUALIZABLE

Desconecte el conector y libere el driver presionando el sujetador.

4. OPCIONES DE MONTAJE

Abrazadera 2 pernos (estándar) y 4 pernos (opcional). Espiga con diámetro externo 1.625"-2.375" (42-60mm).

5. ACABADO DURADERO

Cuerpo recubierto con pintura electrostática. Disponible en color gris, bronce, o negro.

6. MODULO PROTECTOR DE SOBRETENSIONES

Cumple con los requerimientos de ANSI-High (10kV/10kA). Desconecte los cables y libere el modulo de protección utilizando las presillas de sujeción.

7. INTERRUPTOR DE AJUSTE EN CAMPO

El interruptor permite seleccionar entre 5 niveles de intensidad de corriente disponibles (350, 450, 525, 600, y 700 mA). No disponible en la NXT-C.

8. CUERPO EN ALUMINIO

Fundición en aleación de aluminio A360, una sola pieza.

9. EMPACADURA/SELLO

Índice de protección IP66 contra agua y polvo.

10. CUBIERTA DE VIDIRO TEMPLADO

Grado de protección IK09.

11. PESTILLO DE ACCESO RAPIDO

Acceso sin el uso de herramientas.

DISEÑO AMIGABLE

NXT-Lite incorpora las características galardonadas de desempeño, confiabilidad y actualización futura que las empresas de servicio y municipalidades esperan, a un precio competitivo. NXT-Lite está diseñada para aplicaciones de alumbrado vial que requieran sustituir Sodio Alta Presión de hasta 400W.

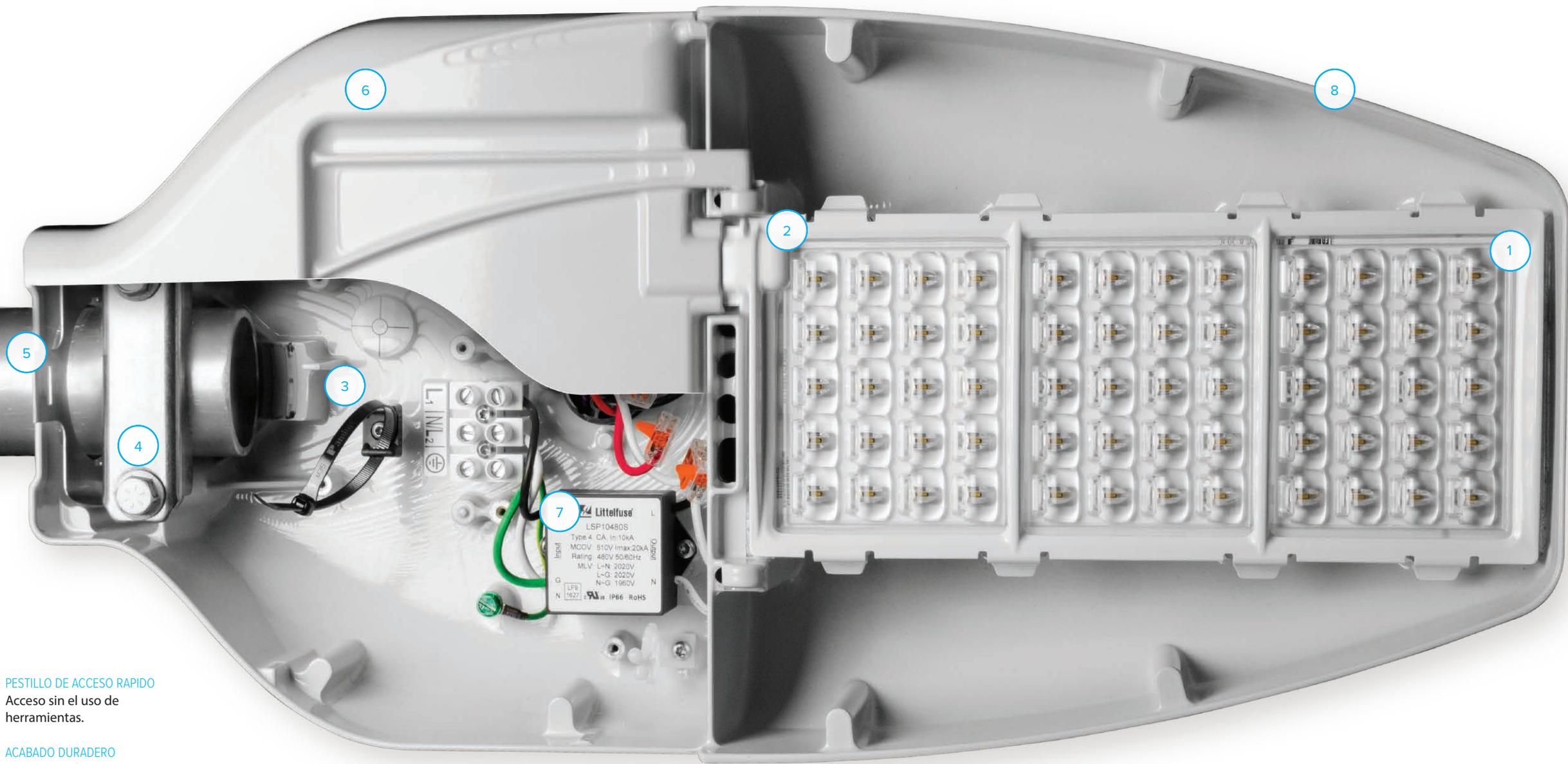
Las luminarias NXT-Lite cuentan con módulo óptico y driver montado en la puerta reemplazables sin el uso de herramientas. Las luminarias están disponibles con múltiples intensidades de corriente y driver DALI opcional.



- NXT-LITE-M CUERPO DE TAMAÑO MEDIANO
- 60 LEDs
 - Corriente del driver 300, 350, 450, 525, 600, 700, 850, 950mA
 - 4000K (Estándar), 3000K (Opcional) CCT



- NXT-LITE-S CUERPO DE TAMAÑO PEQUEÑO
- 8, 16 LEDs
 - Corriente del driver 300, 350, 450, 525, 600, 700, 850, 950, 1050mA
 - 4000K (Estándar), 3000K (Opcional) CCT



1. MÓDULO ÓPTICO ACTUALIZABLE
Desconecte el conector y libere la placa de LEDs utilizando las pestañas de sujeción.

2. BISAGRAS
Libere la puerta extraíble deslizando los pasadores de la puerta fuera de la ranura de las bisagras.

3. PELDAÑOS DE MONTAJE INTEGRADOS
Peldaños internos con incrementos de 2.5° que permite ajustar la inclinación en ± 5°.

4. OPCIONES DE MONTAJE
Abrazadera 2 pernos (estándar) y 4 pernos (opcional). Espiga con diámetro externo 1.625"-2.375" (42-60mm).

5. PESTILLO DE ACCESO RÁPIDO
Acceso sin el uso de herramientas.

6. ACABADO DURADERO
Cuerpo recubierto con pintura electrostática. Disponible en color gris.

7. MÓDULO PROTECTOR DE SOBRETENSIONES
Cumple con los requerimientos de ANSI-Extreme (20kV/10kA).

8. CUERPO EN ALUMINIO
Fundición en aleación de aluminio A360, una sola pieza.

PLATAFORMA ESCALABLE FLEXIBLE

La Suite de controles Lumen IQ™ agrega capacidades de iluminación inteligente al inventario de alumbrado público existente y/o nuevo. Lumen IQ proporciona a los usuarios una gama de opciones de control, que va desde iluminación en red básica hasta soluciones habilitadas Smart City/ Smart Grid más avanzadas. Cualquiera que sea la aplicación, tenemos una solución que se adapta a los requisitos específicos y al presupuesto.

El sistema Lumen IQ permite el ahorro adicional de energía. Almacena toda la información necesaria para tomar decisiones con respecto a la infraestructura de alumbrado. Monitorea de forma remota todos los activos de alumbrado conectados, establece horarios de iluminación y genera reportes de estado detallados, incluso reduce los costos de mantenimiento al permitir una mejor planificación y efectividad.

El CMS Lumen IQ de LRL es un poderoso sistema de gestión central con múltiples herramientas útiles, todas unidas con una moderna y receptiva interfaz de usuario.

Funciones incluidas:
Programación, On-demand, inventario de activos, alarmas, y más.

El Sistema de Gestión Central (CMS) Lumen IQ es una portal web e interfaz que permite el control de los activos y sensores de alumbrado público. Nuestro software CMS consiste de múltiples herramientas poderosas y útiles para reducir los costos de energía en un 10-25% adicionales (en promedio).

En la actualidad, Lumen IQ es utilizado por municipalidades y empresas de servicio público alrededor del mundo.



SMART CITY BENEFICIOS DEL SISTEMA

RETORNO DE LA INVERSION ATRACTIVO

Ahorro de energía

Nuestros controladores de iluminación inalámbricos permiten un ahorro de energía de hasta 25% adicional al obtenido con la sustitución a tecnología LED, o de un 50% adicional con TSP SafeSense (pág 14-17).

Menores costos de mantenimiento

Una visión precisa sobre un mapa de sus activos de iluminación en la ciudad y de su estado, permite un gran ahorro en el mantenimiento. No hay necesidad de realizar patrullas de mantenimiento. Al utilizar las notificaciones del CMS se asegura que los equipos de mantenimiento estarán en el sitio solo cuando sea necesario. Los análisis integrados en el CMS pueden anticipar también los ciclos de vida de la luminaria de manera tal que se anticipe la actualización o reemplazo del activo de iluminación.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO

Instalación sencilla

Instalar nuestros controladores es fácil porque no se requiere cambiar el alumbrado existente. Los controladores pueden ser instalados en la mayoría de los receptáculos de las luminarias.

Soporte vía señal aérea

Realice actualizaciones rápidas de firmware y reciba un diagnóstico preciso gracias a soporte bidireccional por señal vía aérea.

Mantenimiento eficiente

Al combinar controladores de iluminación con el software CMS permite un mantenimiento más simple y eficiente. Gracias a los reportes de estado, el personal de mantenimiento no tendrá que llevar a cabo inspecciones de emergencia.

BIENESTAR DE LA CIUDAD

Reducción en las emisiones de CO₂

Nuestros controladores de iluminación ayudan a bajar el consumo de energía y por ende las emisiones de CO₂. Esto crea un medio ambiente sostenible y más saludable.

Mayor seguridad

Horarios definidos en el CMS permiten asegurar que los niveles de luz siempre se encuentren en los niveles establecidos por el estándar de iluminación respectivo IES, CIE, etc).

Nivel de luz comfortable

En horas pico, las luces encienden a niveles suficientes y se atenúan tarde en la noche, reduciendo la contaminación e intromisión lumínica.



CONTROL ABSOLUTO

Nuestro software permite la configuración remota, monitoreo, administración, y control de todos sus activos de alumbrado público, suministrando información actualizada.



INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

Vea toda su infraestructura de alumbrado a través de un tablero de instrumentos sencillo. Un análisis inteligente y gráficos simples le ayudarán a tomar decisiones sobre los activos de alumbrado.



REPORTE AUTOMATICO DE FALLAS

Identifica múltiples fallas relacionadas con el alumbrado público y envía automáticamente reportes de fallas, resultando en una reducción en los costos de mantenimiento y una vida útil extendida.



PRECISO + DATOS ON DEMAND

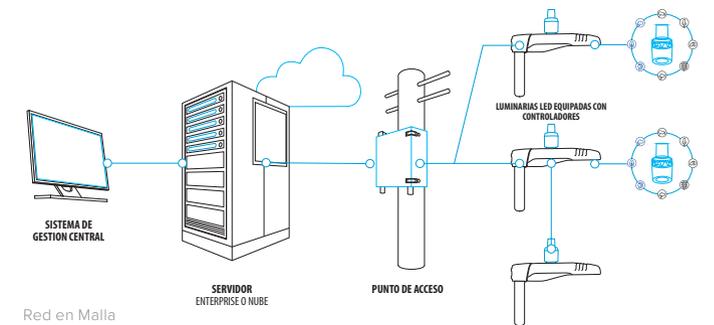
Los datos y los análisis son generados por punto de luz individual o por grupo. Datos precisos y actualizados significan que usted puede tomar la decisión con la mayor cantidad de información posible.



VISUALIZACION BASADA EN MAPAS

Obtenga un sentido visual de su red en un instante. Los activos de alumbrado se representan gráficamente en un mapa integrado. GPS incorporado dentro de los controladores asegura una colocación precisa. Ubique, monitoree y controle con facilidad puntos de iluminación individuales o múltiples.

LRL y nuestros socios suministran opciones de red confiable, segura, y flexible, bien sea una solución de red en estrella o malla. Podemos ayudarlo a determinar cual tipo de red funcionará mejor para su proyecto.



FIABILIDAD Y SEGURIDAD

Toda la comunicación entre dispositivos de campo, puntos de acceso, y CMS utilizan encriptado. Un encriptado robusto en toda la red garantiza que sus datos se mantendrán seguros.



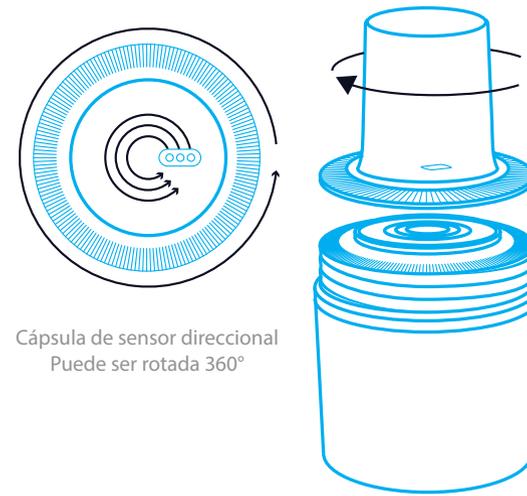
REPORTES PERSONALIZABLES

Ejecute reportes estandarizados sobre el consumo de energía, ahorro de energía, reducción de emisiones, horas de operación, etc. Usted también puede personalizar y guardar sus propios reportes adaptados a su preferencia.

TSP SOLUCION DE SENSOR INTELIGENTE

TSP (Toolless Sensor Platform) es una plataforma nueva e innovadora para el control de alumbrado público. Agregar el controlador TSP es la puerta de entrada a la ciudad inteligente. Las luminarias equipadas con controladores le ahorran energía al utilizar solo la cantidad de energía que necesita y medir con precisión cada vatio utilizado. Además de controlar su luminaria, TSP le proporciona la mejor plataforma para integrar sensores Smart City en su infraestructura de alumbrado público.

Con el diseño modular y de plataforma abierta del TSP, siempre estarás preparado para el futuro en las capacidades de detección. TSP abre la puerta a una innumerable integración de sensores futuros de LRL y de terceros. El futuro de los sensores Smart City está llegando con rapidez y TSP te prepara para todo lo que la tecnología Smart City te puede ofrecer, ahora y en el futuro.



Cápsula de sensor direccional
Puede ser rotada 360°

TSP toma ventaja de la vasta red de alumbrado público. La ubicuidad de las luminarias permite la colocación de sensores prácticamente en cualquier lugar. La luminarias proporcionan la energía necesaria a través de su receptáculo estándar ANSI C136.41, por lo que no es

necesario crear nuevas conexiones en la red. Adicionalmente, y a diferencia que en los sensores de ciudad tradicionales, no hay necesidad de utilizar soportes y montajes personalizados.



Lumen IQ 600
Controlador



Capsula de Sensor
Removible



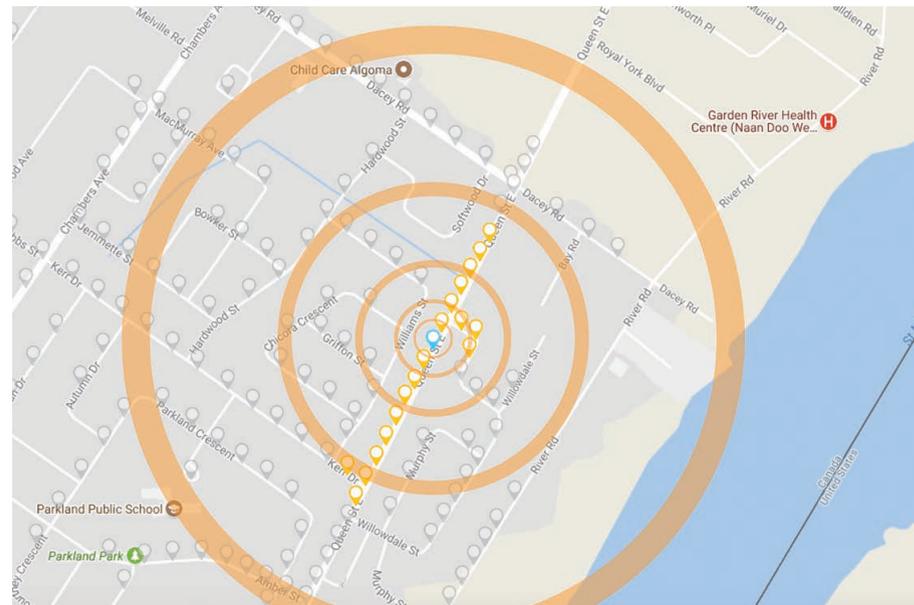
Lumen IQ 600
Controlador + Sensor

TSP + SAFESENSE DETECCION DE MOVIMIENTO

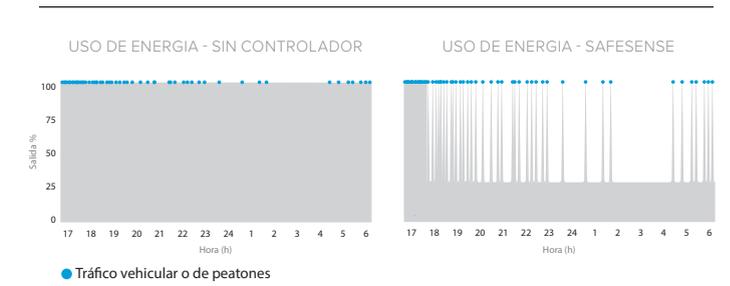
SafeSense es un sensor de seguridad pública hecho para el TSP. SafeSense está destinado a mejorar la seguridad pública a través de la detección de vehículos y peatones en las áreas de **iluminación, tráfico, y aplicación de la ley.**

SafeSense usa detección basada en radar para identificar el tráfico de peatones y vehículos. SafeSense activa las luces cercanas solo cuando es necesario, iluminando el camino para el tráfico de vehículos y peatones. Cuando SafeSense detecta presencia humana, la luz aumenta al 100% y disminuye al 20% cuando no hay nadie cerca.

SafeSense le brinda el beneficio de un menor consumo de energía sin comprometer la reducción de los niveles de luz.



Luminaria detectando revela "vecinos" no-vecinos transmisión de radio



- AUTOMATICO**
Los controladores de movimiento de Safesense se iluminan automáticamente con presencia humana o de vehículos. SafeSense también es capaz de rastrear el volumen del tráfico.
- DETECCION HUMANA AVANZADA**
TSP filtra el movimiento no humano, como el de los animales o el viento. Las luminarias solo reaccionarán ante la actividad humana, e.g con peatones, ciclistas, y autos.
- RESISTENTE AL CLIMA**
Los controladores TSP fueron desarrollados para resistir un medio ambiente difícil. Grado de protección IP66.
- POSIBILIDADES DE SENSOR AVANZADO**
TSP puede actuar como una plataforma habilitadora para desbloquear nuevas aplicaciones, o enriquecer datos para soportar soluciones/aplicaciones existentes. LRL trabajará con cualquier proveedor de sensores para ayudarlo a diseñar un sensor compatible con TSP. A prueba de futuro.
- A PRUEBA DE FALLA**
En un escenario de falla del sistema, las lámparas volverán al nivel 100% de iluminación.
- GESTION REMOTA TOTAL**
Puede ver y controlar todos sus activos de alumbrado a través de nuestro software Lumen IQ.

- FACIL DE INSTALAR**
Los controladores TSP se instalan fácilmente. La instalación solo toma 30 segundos. Los controladores se pueden integrar fácilmente en la infraestructura de alumbrado existente. Compatible con cualquier receptáculo de luminaria.
- NOTIFICACION OPORTUNA**
Reciba todas las actualizaciones relacionadas con su red de alumbrado, así como actualizaciones automáticas de estado o alertas de falla, vía correo electrónico o vía nuestro CMS.
- SOPORTE A LA SEGURIDAD PUBLICA**
Los detectores SafeSense apuntarán a "zonas calientes" por exceso de velocidad utilizando datos de ubicación y hora del día. Despliegue de manera precisa los recursos y mejore la eficacia policial y la seguridad pública al reducir la velocidad en áreas inseguras.
- GESTION DEL TRAFICO**
SafeSense proporcionará recopilación de datos de tráfico las 24 horas del día, los 365 días del año, para su importación a los sistemas de gestión y planificación del tráfico. Muévase más allá de las intersecciones para ver qué está impulsando los volúmenes de tráfico en las mismas.



Elaborado e impreso en Canadá. Febrero 2018 © LED Roadway Lighting Ltd
Todos los derechos reservados. Algunos de los productos ilustrados en este catálogo pueden estar protegidos por marcas registradas, patentes, y patentes pendientes.
LED Roadway Lighting se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso detalles de diseño, especificaciones, dimensiones, materiales, y acabados.

Fotografía y diseño por Conor McLaughlin

