



Smart City




Assic
energía de vanguardia...

PRODUCTOS Y SERVICIOS





Assic, con mas de 25 años como empresa de manufactura y diseño de tecnologías, inicia operaciones en el año de 1990 para satisfacer la demanda de productos electrónicos de Calidad. Bajo el programa de Maquila y PITEX, exportamos a los EE.UU., a clientes como Cooper Lighting; LPM electronics y Metalight entre otros

Posteriormente Assic produce para el mercado mexicano, tecnologías con diodos emisores de luz (LED), luminarios y sistemas fotovoltaicos para la implementación de ciudades inteligentes utilizando sistemas de telecomunicación MESH de banda ancha para el despacho y administración de dispositivos IOT (Internet of Things).

Utilizamos tecnología 100% nacional, compitiendo en calidad y precio con productos del extranjero. Diferenciándose por su respuesta en servicio y garantía; generando fuentes de empleo para mexicanos con personal calificado involucrado en tareas de manufactura bajo la premisa de hacer las cosas bien desde un principio y con honestidad.

Enrique Viveros Mateos
Director General



Financiamiento de Gobierno



BENEFICIOS POLÍTICOS DIRECTOS.

Este programa es la opción directa desde el fabricante para hacer el cambio de la tecnología de iluminación de LEDS ASSIC y la integración de tecnologías verdes de generación de energía eléctrica en consonancia con las políticas de:

1. Integración de tecnologías energéticas sustentables de manufactura y diseño mexicanos de vanguardia mundial.
2. Mejorar el servicio de alumbrado público, con garantía y servicio de fábrica en el municipio.
3. Mejorar la seguridad y reducción del índice delictivo, al mejorar la calidad de la iluminación.
4. Mejora miento que la población aprecia inmediatamente a favor de su calidad de vida.
5. Sustentabilidad y ahorro económico en energía eléctrica y mantenimiento a corto plazo.
6. Generación de empleo y beneficios económicos directos a los habitantes locales.
7. Cumplimiento con protocolos Estatales, Federales y Mundiales de ahorro de energía.

BENEFICIOS ADMINISTRATIVOS.

1. Proyecto que puede ser autofinanciable enteramente con el ahorro de energía eléctrica en plazos menores a 36 meses o con ahorros a favor del gobierno local en plazos más largos
2. Esquema mixto de arrendamiento y autofinanciamiento de los equipos con donación final, con una póliza de servicio que garantiza continuidad de operación garantizando además el retorno de inversión y el éxito del proyecto.
3. Protocolo de trámites ágil que permite el inicio de la obra en 45 días* desde la entrega de la documentación y firma de actas de cabildos, contratos y fideicomisos, según el caso.
4. En consonancia con las Leyes de disciplina financiera, No se compromete como deuda de largo plazo ofreciendo la posibilidad de omitir gestiones a otras instancias superiores de Gobierno.

BENEFICIOS TECNOLÓGICOS CON ASSIC (DIFERENCIADORES).

Diseño Mexicano para soportar las condiciones en extremo fluctuantes de la Red eléctrica nacional con un regulador con rango de hasta 320 volts de tolerancia, fusible electrónico auto-restablecimiento, supresor de picos hasta 10kv y la única con garantía contra fallos causados por el suministro de generación de energía eléctrica*.

Las luminarias tienen mayor número de LEDs de muy Alta eficiencia (hasta 179lm/W) de bajo consumo, lo que permite ahorros de hasta un 80%. Cumpliendo con la normatividad nacional e internacional aplicable como NOM031, FIDE, CONUEE, RETILAP, UI, ETL, CSA, IEC, PAESE.

La luminaria Nautilus es escalable a las necesidades del cliente:

- Fococelda electrónica integrada.
- Atenuación nocturna programable en horarios de poco tráfico.
- Sensor de movimiento para encender o cambiar el estado de atenuación.
- Transmisor – Receptor WIFI para implementar una RED de datos hasta 54MBps, telemetría y telegestión.
- Opción para alimentación solar con panel fotovoltaico, con generación o baterías.

Manufactura totalmente nacional que le permite excelentes tiempos de entrega y la disponibilidad de refacciones y servicio en 24 horas los 365 días del año.

CONOCE NUESTRAS FORMAS DE ADQUISICIÓN Y PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Financiamiento Iniciativa Privada

La opción directa del fabricante para hacer el cambio de la tecnología de iluminación de LEDS ASSIC y la integración de tecnologías Fotovoltaicas de generación de energía, con esto su industria podrá disminuir o incluso eliminar la totalidad de sus gastos en consumo de Energía Eléctrica y le brindará tolerancia a fallos en el suministro local de generación de energía eléctrica.

BENEFICIOS ADMINISTRATIVOS

1. Proyecto que se paga enteramente con el ahorro de energía eléctrica.
2. Contamos con diversos esquemas de adquisición:
 - Venta de energía
 - Financiamiento
 - Compra directa
3. Garantía en el retorno de inversión y funcionamiento del proyecto.
4. Protocolo de trámites ágil que permite el inicio de la obra en 30 días* desde la entrega de la documentación y firma del contrato.

BENEFICIOS TECNOLÓGICOS CON ASSIC (DIFERENCIADORES).

1. Tecnología Mexicana en Paneles fotovoltaicos, iluminación LED, inversores que integran tecnologías de almacenaje y equipos de gestión y ahorro energético, haciendo posibles ahorros mayores en los casos de excedentes, picos, bajo factor de potencia, cuanta además con fusible electrónico, auto-restablecimiento, y respaldo energético por fallos de suministro de generación de energía eléctrica.
2. Contamos con luminarias para diversas aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, inversores de solares de isla, carga, switcheo e inyección en diferentes capacidades, todos integran tecnologías de almacenamiento de energía, monitoreo y control remoto por medio de WiFi.
3. Las luminarias tienen mayor número de LED de muy Alta eficiencia (hasta 179lm/W) de bajo consumo, lo que permite ahorros de hasta un 80%. Cumpliendo actualmente con normatividad nacional e internacional aplicable como NOM031, FIDE, CONUEE, RETILAP, UI, ETL, CSA, IEC, PAESE.



4. Nuestras luminarias cuentan con gabinetes de aluminio con pintura electrostática totalmente selladas, soportan inmersión, cuentan con cubierta de policarbonato para evitar roturas.
5. Todos nuestros equipos son diseñados y fabricados con tecnología y mano de obra 100% mexicana.

FORMAS DE ADQUISICIÓN:

1. Adquisición directa con el mejor costo de beneficio del mercado; 50% de depósito en garantía y 50% contra aviso de entrega.
2. 50% de depósito en garantía y 50% diferido a meses con una amortización igual al ahorro en el consumo de la energía.
3. Financiamiento pagando en mensualidades pactadas el equivalente al ahorro en su consumo de energía eléctrica.
4. Venta de energía.

**CONOCE NUESTROS
REQUISITOS DE
CONTRATACIÓN.**

Luminaria Urbana Nautilus IOT

Luminaria Urbana para alumbrado público en calles, avenidas, parques, zonas comerciales, estacionamientos, ideal para la sustitución de luminarias de descarga; con un consumo muy bajo y ahorro energético.

Ésta luminaria esta desarrollada para adaptarse a postes de hasta 12 mts. de altura y voltajes de operación 12 volts VCD (solar), 110 - 280 VCA cuenta con supresor de picos con fusible autoresetable, para proporcionar protección. **Garantía contra defectos en el suministro de la energía eléctrica de CFE.**

INSTALACIÓN Y MONTAJE

Assic cuenta con personal técnico altamente capacitado para realizar todo tipo de instalación, puesta en marcha y a punto, de las diferentes tecnologías (AC y DC), siempre bajo la supervisión de un equipo de ingeniería, quienes adoptan todas las recomendaciones de seguridad.



CARACTERÍSTICAS

Servicio y Garantía en sitio

- Gabinete de aluminio inyectado en una sola pieza con pintura electrostática.
- Nivel de protección IP65 e IK08.
- Dimensiones: Largo 69 cm; Ancho 29.5cm; Altura 8.5 cm.
- Potencia: 30, 45, 60, 75, 90, 105 y 120 W.
- Curva Fotométrica Tipo II media.
- Diseño esbelto y aerodinámico acorde con diferentes arquitecturas.
- Conexión directa sin balastos.
- Disponible: 6500K, 5000K, 4000 K.
- Baja emisión de calor.
- Encendido Automático con fotocelda integrada.
- Índice alto de eficiencia de hasta 300% sobre aditivos metálicos, vapor de sodio, etc...
- Difusor de policarbonato de alta resistencia al impacto.
- Óptica en cada LED para una mejor distribución de la luz.
- Pintura electrostática.
- PFC.
- Led SMD 179 Lm/W.
- Distorsión armónica menor a 10%.
- Protección de picos (surge) de hasta 10KV, 10KA
- Factor de potencia > 0.94 .
- Índice de reproducción cromática $Ra > 80$.
- Cuenta con interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.
- Conectividad con el sistema ASSIC Smart City*



SERVICIO Y GARANTÍA

- Servicio en sitio
- Hecho en México
- 1 año de garantía de reemplazo y hasta 5 años de garantía limitada
- Tiempo medio antes de falla (MTBF) de hasta 100,000 horas en todo el sistema.

* Ver ficha de Smart City

Consulte a un asesor Assic para conocer más detalles.

CERTIFICACIÓN

- Cumple con la norma de iluminación de la IESNA.
- Cumple con la norma **NOM-031**



Sistemas **Fotovoltaicos**



INVERSORES FOTOVOLTAICOS

CARACTERÍSTICAS

Contamos con sistemas de generación, almacenamiento y gestión de energía fotovoltaica para diversos tipos de aplicaciones, apoyando al ahorro y la generación de energía limpia en el país.

INVERSOR DE ISLA: para eliminar completamente la necesidad de un proveedor de energía eléctrica gracias a su sistema de almacenamiento, puede suministrar energía necesaria para trabajar durante la noche.

INVERSOR DE SWITCHEO: un inversor inteligente diseñado para funcionar en conjunto con la red eléctrica convencional, el sistema sensa la carga y cuando esta rebasa la capacidad del inversor o las baterías cambia el suministro a la red, en el momento en el que el inversor detecta las condiciones optimas cambia el suministro a los paneles y baterías solares.

Adicionalmente el sistema se puede programar para funcionar en los horarios donde la tarifa de la red eléctrica es más elevada generando un ahorro mayor.

INVERSOR DE INYECCIÓN: almacena la energía en las baterías y gracias a su sistema inteligente de gestión inyecta a la red eléctrica cuando no se utilice la energía eléctrica o en los periodos en que la tarifa del proveedor convencional es más elevada.

Todo nuestros inversores cuentan con interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para su monitoreo y control remoto y son compatibles con la plataforma ASSIC Smart City

Sistemas disponibles desde 250W hasta 10KVA

USOS:

- Residencial
- Escuelas
- Industria





Luminarias de diodos emisores de luz (LED) y paneles solares con controlador y atenuador inteligente para satisfacer la necesidad de iluminación en zonas donde la introducción de otro tipo de tecnologías resulta incosteable; así como para ahorrar en el consumo de energía eléctrica en el área urbana.

Como complemento, ASSIC ofrece sistemas de generación para lugares donde el suministro de energía eléctrica, es inaccesible y sistemas interconectados a la red, todos nuestros sistemas cuentan con almacenamiento lo que permite que se administre la energía inteligentemente utilizándola o inyectándola a la red en los periodos donde la tarifa es más alta o el suministro es inestable.

PANEL FOTOVOLTAICO



CARACTERÍSTICAS

- Tipo de celda: Poli-cristalino 156 x 156mm.
- Celdas matriz y número: 6x10(60pcs).
- Frente de vidrio: 3.2mm templado.
- Marco: Aleación de aluminio anodizado.
- Temperatura nominal de funcionamiento de celda (NOCT): $45\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Disponible:

245 W. 250 W. 255 W. 260 W.

KIT MINI-INVERSOR



CARACTERÍSTICAS

- Plug and Play, fácil de utilizar y transporta a cualquier parte.
- Inversor solar de 75W con salida a 110VCA, 68mA.
- Batería recargable de Li-Ion (Litio) con capacidad de 6800 mAh.
- Panel Solar de 15W con 5 metros de cable.
- Incluye 3 luminarias LED ASSIC USB de 3W a 5VCD.
- Cuenta con 6 conectores USB 5V a 1A para carga de dispositivos móviles.

Luminaria Urbana Solar Nautilus IOT

Panel Solar

(Dimensiones y Potencia proporcionales a la potencia de la lámpara)

Luminaria Solar con Controlador Digital

(Potencia: 30, 45, 60, 75, 90 y 120 Watts)

Caja metálica con batería solar

(Dimensiones y número de baterías proporcionales a la potencia de la lámpara)

Poste Cónico Circular

(Desde 4 a 12 metros) Calibre 11

Luminaria fabricada con led de alto desempeño, ideal para iluminar zonas donde la electrificación convencional resultaría cara en montaje y servicio, tal es el caso de zonas rurales o en zonas donde se requiere el ahorro inmediato en el consumo de energía eléctrica, las grandes vialidades en ciudades y municipios pueden estar siempre iluminadas en sus horarios nocturnos habituales y al mismo tiempo generar electricidad por medio de la energía solar; para ello, Assic cuenta con un controlador solar inteligente a partir de un microprocesador facilitando el monitoreo para administrar de forma inteligente el porcentaje de atenuación de iluminación.

PANEL SOLAR POLICRISTALINO

- Fabricación sólida.
- Caja de conexiones con dos diodos de seguridad.
- Potencia nominal superior hasta 10 W por módulo.
- Módulos con la huella de carbono más bajo de la industria.
- Disponibilidad en una amplia gama de capacidades.
- Recarga hasta 3 veces más rápido.

INSTALACIÓN Y MONTAJE

Assic cuenta con personal técnico altamente capacitado para realizar todo tipo de instalación, puesta en marcha y a punto, de las diferentes tecnologías (AC y DC), siempre bajo la supervisión de un equipo de ingeniería, quienes adoptan todas las recomendaciones de seguridad.

GARANTÍA

- Hecho en México.
- 1 año de garantía de reemplazo y hasta
- 5 años de garantía limitada
- Tiempo medio antes de falla (MTBF) de hasta
- 100,000 horas en todo el sistema.

CONTROLADOR SOLAR

El controlador de carga fotovoltaico para lámparas de LED con atenuador dinámico inteligente, permite controlar la carga de las baterías desde el panel solar y la descarga nocturna hacia las lámparas de LED, administrando de manera inteligente el porcentaje de atenuación de los LED, dependiendo del horario de atenuación y de la energía restante en las baterías, para cumplir de forma completa el horario de servicio nocturno.

El sistema de Carga solar MPPT con booster permite cargar las batería aún con nublados profundos y en ángulos de incidencia solar agudos al amanecer o anochecer, proporcionando una eficiencia hasta 40% mayor respecto a sistemas convencionales.

Cuenta con interface de red inalámbrica IOT mesh de banda ancha 2.4Ghz para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.

Conectividad con el sistema ASSIC Smart City*

* Ver ficha de Smart City

BATERIA SOLAR

- Batería de ciclo profundo.
- Baja resistencia interna.
- Totalmente sellada.
- Terminales resistentes a la corrosión
- Caja de Polipropileno resistente a los golpes.
- Tecnología AGM (Absorbent Glass Mat)*.
- Libre de mantenimiento.
- Garantía de fábrica.
- Batería de Li-Ion (Litio) opcional

CERTIFICACIÓN



Poste Solar de Seguridad

SISTEMA DE CÁMARAS DIGITALES HD

Con Sensores de audio y video con reconocimiento de inteligencia artificial.

Comunicación al sistema central grabando imágenes en tiempo real.

Kit de reconocimiento facial
kit de reconocimiento de placas
Kit de contador de personas
Kit medidor de velocidad
Kit de iluminación solar
Kit infrarrojo

BOTÓN DE PÁNICO:

Alerta auditiva.
Alarma visual.
Conexión (opcional) al centro de seguridad pública.

COMUNICACIÓN GSM, 5G O WI-FI:

Interfaz de radio GSM.
850MHz/900MHz/1800MHz/1900MHz.
Comunicación 5G.

SISTEMA FOTOVOLTAICO:

Conexión / Desconexión automática de carga y de paneles solares para protección de las baterías.
Corriente desde 10 a 40 A.
Protección de corto circuito en batería, lámpara y módulos fotovoltaicos.
Protección de sobre-carga de baterías.
Protección de circuito abierto.

SEGURIDAD



Cámaras Full HD.



Botón de Pánico.



Botón de información.



Alto Parlante o Sirena.



Teléfono de Emergencia.



Control de Acceso e identificación RFID.



Alarma Sísmica.







Sensor de Proximidad.







Infrarrojo





TELECOMUNICACIONES

-  IOT Mesh de banda ancha 2.4Ghz WIFI Bluetooth, 4glte, 5g, SIXFOX, LoRa, zigbee (all R)
-  Comunicación GSM, 5G.
-  Control Remoto de Telegestión.
-  Canal de Datos Privado VPN.

URBANIZACIÓN

-  Iluminación Pública.
-  Publicidad Iluminada.
-  Medición de Agua
-  Recolección de Basura

OPCIONES DE ENERGÍA DE RESPALDO

-  Sistema Fotovoltaico.
-  Respaldo de generación de energía eléctrica

MOVILIDAD, SEÑALIZACIÓN Y TRÁFICO

-  Señalización de Tráfico Iluminada.
-  Semáforos Vehiculares y Peatonales.
-  Radar de Velocidad.
-  Radar de Flujo Vehicular.
-  Display Digital de Avisos.
-  Gestión de Estacionamientos
-  Telemetría

Smart City

SISTEMA INTELIGENTE DE MONITOREO DE DISPOSITIVOS IOT, DESPACHO Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS

Smart City ASSIC es una plataforma en la nube que permite a la familia de productos ASSIC IOT, mantenerse conectados, actualizados y disponibles desde cualquier lugar del planeta.

Permite interconectar diferentes dispositivos para que cumplan una tarea en común, desde luminarias, hasta accesorios como botones de pánico, radares de velocidad, sensores de movimiento, displays de anuncios, cámaras de video, cada dispositivo puede desencadenar una tarea y operar otros de manera remota.

Mantiene al usuario siempre al tanto de cualquier evento que se realice en su red de equipos por medio de notificaciones a dispositivos móviles por medio de nuestra APP, SMS, correo electrónico o accediendo al portal de Smart City ASSIC desde cualquier computadora.

¿CÓMO FUNCIONA SMART CITY ASSIC?

Todos los equipos **ASSIC IOT** están conectados entre sí utilizando infraestructura de red **Mesh** de banda ancha 2.4Ghz WIFI. Registrando los dispositivos en el portal de **Smart City ASSIC**; el usuario puede monitorear y disponer de todos los servicios que la plataforma ofrece.

SERVICIOS QUE OFRECE SMART CITY ASSIC

VALIDAR

La plataforma se encarga de validar que el dispositivo conectado es un dispositivo confiable fabricado por ASSIC, de esta manera evitamos que intrusos puedan crear falsas alertas o hacer mal uso de la red.

CONFIGURAR

Dependiendo el tipo de dispositivo que se registre se configuran sus parámetros de funcionamiento.

PROGRAMAR

Se programa el dispositivo para que realice las tareas requeridas, también permite actualizar el firmware de los dispositivos de manera remota.

RESPALDAR

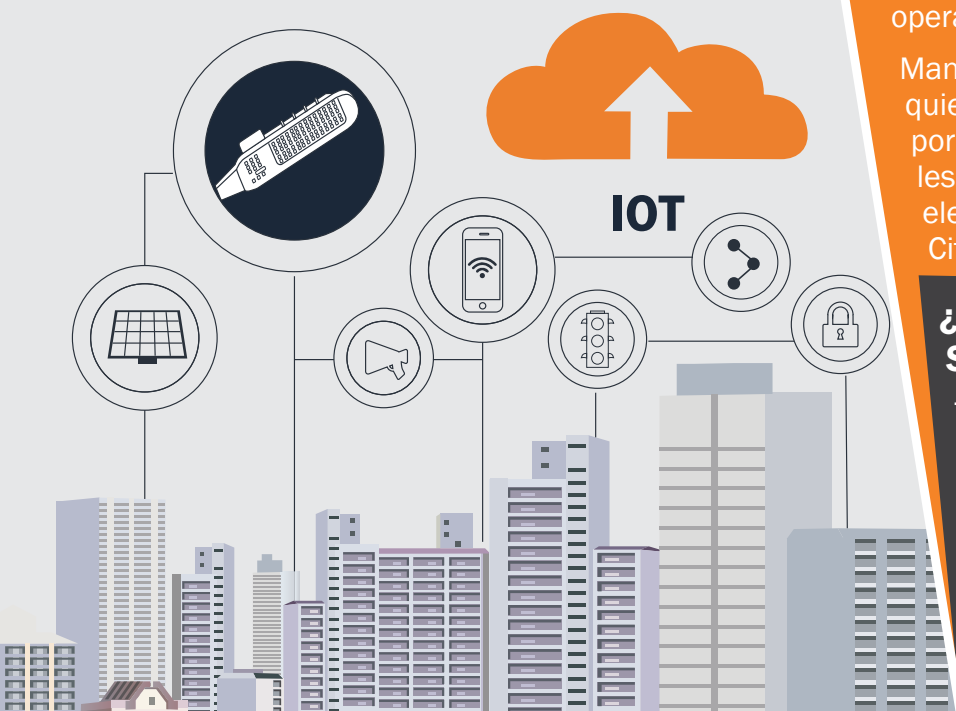
Todas las configuraciones emitidas por los dispositivos de la red son respaldadas en los servidores de la plataforma; en caso de falla, se descargará la configuración anterior en el nuevo dispositivo y continuará su función.

REGISTRO DE EVENTOS

Todos los eventos que realicen los dispositivos en la red son almacenados en la plataforma y están disponibles para consulta del usuario.

SEGURIDAD

La plataforma es compatible y esta diseñada para utilizarse en diversas tareas de seguridad como la conexión de botones de pánico, sirenas de emergencia, torretas y cámaras.



- CONECTIVIDAD

APP Alarma Personal Assic

La plataforma ofrece una **APP** para smartphones con sistema Android completamente personalizable dependiendo de las necesidades de cada cliente, enfocada en la seguridad y la interacción de los habitantes y la comunidad donde habitan.

FUNCIONES

- Botón de pánico móvil
- Chat de información
- Autodial
- Control de acceso
- Chat de emergencia
- Reporte de fallas en servicios públicos
- Pago de servicios



BOTÓN DE PÁNICO MÓVIL

Aplicación para smartphone que lo convierte en un botón de pánico personal, la aplicación se conecta por medio de Internet a los servidores de Smart City ASSIC y cuando se activa, envía una alerta con su ubicación, encendiendo en automático la o las luminarias más cercanas a la ubicación y activando las sirenas y torretas de emergencia disponibles en la zona. Opcionalmente puede alertar a casetas de vigilancia y personal de seguridad. Los datos de contacto de los usuarios se almacenan en la base de datos central, por lo que cuando se activa la alarma se conoce al instante quién la activó, donde se ubica y los medios disponibles para contactarlo en el instante.

CHAT DE EMERGENCIA E INFORMACIÓN

La aplicación ofrece un chat directo al centro de monitoreo donde los usuarios pueden reportar emergencias, enviar fotos, videos y ubicaciones en tiempo real.

Al mismo tiempo en el centro de monitoreo los operadores pueden decidir si desean enviar alguna notificación a los demás usuarios en el área cercana reportando el incidente, además de notificar a las unidades de emergencia sobre el evento. La aplicación cuenta con una chat de seguridad entre los usuarios y permite la creación de grupos de vecinos por calle, colonia, conocidos, etc donde pueden reportar y mantenerse al día de los últimos acontecimientos en su entorno y escoger a que personas o grupos llegan los mensajes.

REPORTE DE FALLAS EN SERVICIOS PÚBLICOS Y AUTODIAL

Utilizando la aplicación los habitantes pueden reportar luminarias apagadas, baches, fugas de agua, fallas de luz, calles en mal estado, etc, aprovechando la tecnología de los smartphones se puede enviar la ubicación y fotos del reporte al momento.

La aplicación ofrece un directorio de servicios públicos, en donde los ciudadanos pueden buscar información de las diferentes dependencias y marcar automáticamente números como bomberos, ambulancias, servicios gubernamentales de información, etc.

La aplicación muestra las últimas noticias del momento, avisos, lugares de interés como dónde comer, dormir, qué ver, así como acceso a sitios o números de información turística de la zona.

MONITOREO Y CONTROL

De los dispositivos conectados en tiempo real, parámetros de funcionamiento, alertas, consumo de energía y control de encendido/apagado de las luminarias de forma remota.

DESPACHO Y ADMINISTRACIÓN

Para tener una mayor efectividad en el manejo y control de eventos, contamos con un sistema inteligente que contribuye y facilita el despacho de recursos de sus dispositivos IOT, registrando los eventos e incorporándolos a la nube utilizando su propia red Mesh y gestionando su administración, ya sea agendando o monitoreando sus bases de datos.

BASE DE DATOS DE LUMINARIAS Y DEL USUARIO

Todas las luminarias conectadas se registran en una base de datos central, se almacena su geolocalización, el tipo de luminarias, sus consumos y el control energético (RPU), para calcular el costo de la energía eléctrica del alumbrado público.

A su vez se registran las cuentas (RPUs) del usuario para monitorear los consumos, ahorros, tarifas, etc.



NAUTILUS LUMINARIA URBANA

Con la adición de la interface inalámbrica **IOT** mesh de banda ancha 2.4 Ghz, la **Luminaria Urbana Nautilus** además de reducir el gasto energético, provee conectividad para diversas aplicaciones y accesorios por medio de una red inteligente donde se entreteje la información, para interconectar ciudadanos, autoridades, recursos urbanos y equipamiento **Smart City de Assic**.

*Conoce las características de las luminarias Nautilus en la sección de productos.



Con interface **INALÁMBRICA MESH** ideal para ciudades inteligentes **IOT**



SMART CÁMARA

La más avanzada tecnología de reconocimiento visual y auditivo para los diferentes eventos registrados.

El procesamiento Inteligente ASSIC se hace dentro del dispositivo gracias al poder de nuestros microprocesadores, minimizando el costo de Ancho de banda y procesamiento del centro de control, Los eventos son transmitidos por la **RED MESH ASSIC**, procesados, almacenados y despachados por nuestro software central.

SENSORES DE VISIÓN INTELIGENTE ASSIC

Funcionan mediante Redes Neuronales de Reconocimiento y proceso de imágenes en tiempo real para múltiples usos:

Tránsito Vehicular: ofrece información sobre tráfico por minuto, embotellamientos, cuenta de vehículos.

Placas: (LPR) Reconoce la placa de identificación vehicular, incluso ubica el tipo o estado de procedencia.

Características del vehículo: Color, modelo, ocupantes, etc.

Velocidad: Vehículos que rebasan límites de velocidad y registrarlos para su proceso.

Tránsito de personas: Detección y registro de figuras humanas, transitando o traspasando una delimitación, registrando los eventos para su proceso.

Detección de rostro: Procesamiento de rostros para reconocimiento contra base de datos, y estadísticas de rasgos cualitativos.



SENSORES DE AUDIO INTELIGENTES DE ASSIC

Los sensores de audio que contiene pueden discernir ruidos anormales y reportarlos para su proceso.

Inteligencia Artificial: Nuestros dispositivos tienen la capacidad de “aprender” almacenando los eventos en base de datos y reconocer eventos extraordinarios y actuar en consecuencia retroalimentándose de la operación cotidiana normal.

CARACTERÍSTICAS

- Avanzada tecnología de reconocimiento ASSIC IOT mesh de banda ancha 2,4Ghz WiFi y adopta P2P (punto a punto).
- Sensores de audio y video con reconocimiento de inteligencia artificial.
- Resolución de Video: HD 4k
- NVR (Network video recorder) graba y administra imágenes transmitidas en tiempo real a través de la conexión inalámbrica (Wi-Fi SmartCity).
- Ángulo de visión varifocal
- Almacenamiento interno
- Iluminación mínima: 1LUX

* consulte a su asesor de ventas

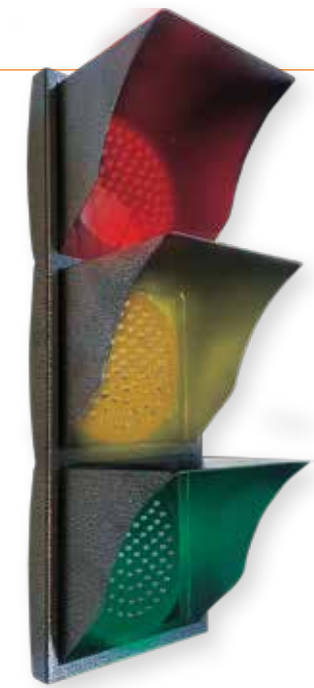
Con **SENSORES** inteligentes de **VISIÓN** y **AUDIO** registrando los **EVENTOS** para su proceso mediante una **BASE** de **DATOS** y software de **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Detección de placas, velocidad, tránsito de personas y detección de rostro.

SENSORES DE AUDIO INTELIGENTES

- Los sensores de audio que se incorporan en semáforos pueden discernir ruidos anormales y reportarlos para su proceso.
- Los semáforos inteligentes se sincronizan censando el tráfico de vehículos o personas.
- Reduce hasta 20% las emisiones contaminantes derivadas del tráfico.
- El sistema toma decisiones en tiempo real apoyado de los distintos dispositivos IOT como las cámaras de seguridad, que darán una mejor visión de las vialidades, botones de pánico, y radares, para así brindar mejores resultados
- Brinda seguridad a los automovilistas y evita accidentes; puede adaptarse a los demás semáforos, y evitar atascos dentro de las vialidades.
- Funciona para redes de avenidas principales y secundarias.

SMART SEMÁFORO



SEMÁFOROS INTELIGENTES CON SENSORES DE VISIÓN PARA DIFERENTES EVENTOS

Tránsito Vehicular: ofrece información sobre tráfico por minuto, embotellamientos, cuenta de vehículos.

Placas: (LPR) Reconoce la placa de identificación vehicular, incluso ubica el tipo o estado de procedencia.

Características del vehículo: Color, modelo, ocupantes, etc.

Velocidad: Vehículos que rebasan límites de velocidad y registrarlos para su proceso.



Tránsito de personas: Detección y registro de figuras humanas, transitando o traspasando una delimitación, registrando los eventos para su proceso.

Detección de rostro: Procesamiento de rostros para reconocimiento contra base de datos, y estadísticas de rasgos cualitativos.

Nuestras soluciones están pensadas para abarcar la mayor parte de eventos que son transmitidos por la RED MESH ASSIC, procesados, almacenados y despachados por nuestro software central.



VER PRODUCTO



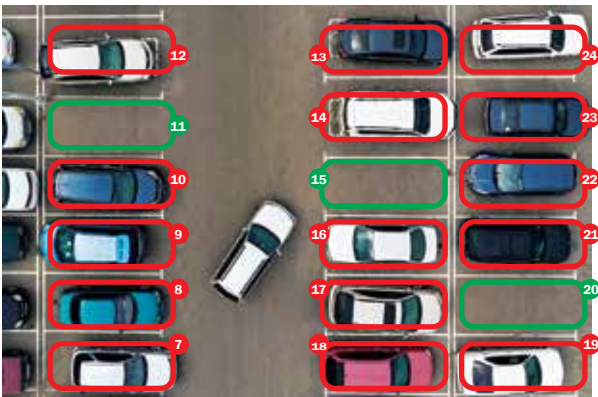
FICHA TÉCNICA

SMART PARKING

Ofrece soluciones integrales de gestión de estacionamiento por medio de la **luminaria urbana Nautilus** y a la distancia que hay entre luminarias, se logra entretejer una red de sensores inteligentes en espacios de estacionamiento de gran alcance.

Solución **INTEGRAL** de **GESTIÓN** de estacionamiento **URBANO**

Cuenta con **sensores de visión Inteligente ASSIC** para el reconocimiento y proceso de imágenes en tiempo real como:



- **La aplicación Smart parking:** Tarifica el tiempo de estacionamiento, además de Identificar vehículos estacionados en sitios prohibidos, causando obstrucciones.

- **Placas:** (LPR) Reconoce la placa de identificación vehicular, incluso ubica el tipo o estado de procedencia.
- **Características del vehículo:** Color, modelo, ocupantes, etc.
- **Tránsito de personas:** Detección y registro de figuras humanas, transitando o traspasando una delimitación, registrando los eventos para su proceso.
- **Sensores de proximidad** se podrá por medio de una alerta, notificar que hay o no un vehículo en el área designada, pudiendo desalojar u ocupar un espacio, que otorga alertas en tiempo real.
- Brinda a los usuarios información para ahorrar tiempo, combustible y dinero, a los administradores mejor información para la logística.
- Este reducirá el tráfico total y el tiempo de búsqueda de un lugar para poder estacionarse.



- Permite realizar pagos automatizados, dentro de la aplicación y darle la seguridad al usuario de tener un lugar mediante la reserva del mismo.
- La información que se obtiene, es encriptada para evitar la fuga de información.
- Consulta en tiempo real el comportamiento de recaudo, ubicación y distribución de las zonas del estacionamiento.
- Puede generar reportes para la correcta operación de las zonas y tarifas
- 100% web, fácil acceso desde cualquier dispositivo y en cualquier lugar.
- Todos los eventos se centralizan en una sola plataforma con navegación sencilla y amigable.

SMART POSTE DE SEGURIDAD

El poste de seguridad, puede ser utilizado con diferentes aplicaciones y con la tecnología de los dispositivos **IOT mesh de banda ancha** pueden ser adaptados de acuerdo a las diferentes necesidades que los usuarios requieran como; botón de pánico, alerta auditiva, alarma visual, alarma sísmica, alto parlante, sistema de **cámaras digitales NVR Assic**; grabando imágenes en tiempo real, cuyo software almacena y monitorea diferentes eventos, incluso puede conectarse al centro de seguridad pública.

- Ayudará a la comunidad a mantenerse en comunicación rápida
- Sus aplicaciones se pueden dar en las vialidades o transporte público de forma que, presionando el botón, Dará una rápida respuesta a la solicitud detectada.
- Al poste de seguridad, se le puede agregar un sistema de video-vigilancia para que los gobiernos municipales puedan monitorear la actividad vial.



VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA

El **POSTE** de **SEGURIDAD**, reúne todos los elementos de **VIDEO-VIGILANCIA**

SMART TOTEM

Es un módulo pensado para el entretenimiento, ya que su ubicación en áreas verdes permite al usuario tomarse un momento para conectar su dispositivo móvil e incluso escuchar su música mientras espera a que cargue.

Cuenta con altoparlante, puertos USB, entrada bluetooth y audio; gracias a su panel fotovoltaico, siempre está disponible, cuenta con sombrilla, para evitar los rayos de sol.

Puede incluir dispositivos IOT de seguridad.



SMART RADAR

Aprovechando la tecnología de los smartphones se puede monitorear en tiempo real, ubicación, reporte de fallas, control de velocidad, entre otros, notificando a las autoridades correspondientes sobre los vehículos infractores. La aplicación puede adecuarse según se requiera agregando bases de datos.

- Mejora el rendimiento y estabilidad por medio de la localización precisa que tiene nuestro radar, toda la información es recopilada y enviada a la nube mediante nuestra red **ASSIC CLOUD SERVICES**.
- En tránsito nos permite detectar el exceso de velocidad de los automóviles, disminuir accidentes y tener una base de datos registrados.
- Interconexión con demás dispositivos IOT: Semáforos, botones de pánico, cámaras de seguridad y al centro de control.



Detección de **EXCESO** de **VELOCIDAD** y letreros de emergencias

MEDIDOR DE AGUA



Esta tecnología permite interconectar nuestros productos **IOT ASSIC**; por medio de un sistema de telegestión de medición automática y software en la nube, obteniendo diferentes soluciones de medición de agua, gas y luz para tener control de forma precisa y en tiempo real, en el consumo, detección de fugas, manipulación, redes e instalaciones, mayor vida a sus medidores, supervisión de índices de operación; para apoyar la toma de decisiones, gracias a un sistema de monitoreo constante tanto para detectar incidencias, como análisis, de acuerdo a parámetros específicos, cuenta con alarma en tiempo real.

MEDICIÓN DE AGUA

- Medición exacta y precisa con un margen de error mínimo
- Puede enviar alertas cuando hay un flujo alto o bajo de agua el cual puede prevenir accidentes
- Apoyo a los municipios a tener un mejor control sobre el flujo de agua y el cobro exacto por el servicio.
- Notificar al centro de operaciones en qué lugar tienen mayor flujo de agua y cual es la menor para poder atender la necesidad.
- Detectar anomalías.



VER PRODUCTO

MEDICIÓN de **AGUA, GAS**
y **ELECTRICIDAD** con
GESTIÓN de **RECURSOS IOT**



FICHA TÉCNICA

SMART TELÉFONO

- Este Dispositivo permite la comunicación dentro de la Red MESH de banda ancha 2.4Ghz para el uso de telefonía, que es aplicable en carreteras, casetas de cobro, con el objetivo de ofrecer una comunicación de emergencia hacia los usuarios.
- Elaborado con materiales resistentes a la intemperie.
- Mediante esta herramienta se puede generar reportes de incidentes, adjuntando ubicación, fallas y emergencias que el usuario reporte, que posteriormente almacena y esta disponible para su consulta.
- Cuenta con una interface IOT
- Contamos con versión fotovoltaica y con un gabinete de acero de alta resistencia
- Señalización visible para su visualización a la distancia.



TELÉFONO de EMERGENCIA con sistema **RFID** para reporte de accidentes o cualquier contrariedad

CONTENEDORES IOT

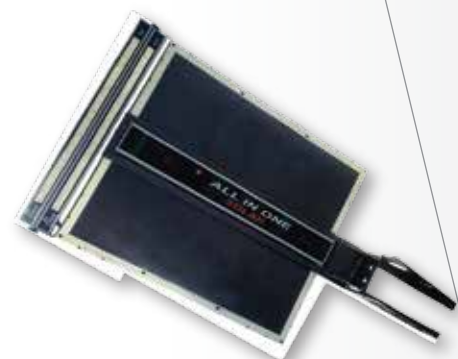
- Facilita la gestión inteligente de residuos a través de la optimización de la recolección permitiendo monitorear en tiempo real el nivel de llenado y recibir alertas de qué contenedor requiere ser vaciado.
- Programar el envío de unidades para la recolección de los contenedores ya sea por tiempo determinado o cuando el contenedor esté a un 80% de capacidad por medio de sensores.
- Mejorar las tasas de reciclado facilitando dicha labor a los ciudadanos e incluso, motivar su uso (o penalizar a quien no recicle).
- Nuestros contenedores nos pueden ayudar a reducir el 40% de la basura de la localidad.
- Mayor organización y planeación para mejorar la ruta y ahorrar tiempos de recolección.
- Creación de reportes entre comunidad y gobierno logrando una mejor comunicación y la petición sea atendida a la brevedad.
- Genera un ahorro en los costos de operación de la recolección.



MONITOREO y CONTROL de recolección **EFICIENTE** de basura



Productos LED



ALL IN ONE 



FAROL ESPARTA 



NAUTILUS 



FAROL TORD 



NAUTILUS SOLAR 



FAROL ZAFIRO 

URBANA





INDUSTRIAL



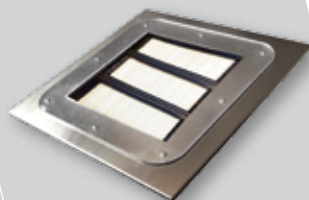
FOCO MAZORCA 



TUBO T5 Y T8 



ORIÓN 



PEMEX LED 



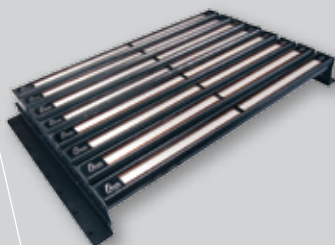
PLAFONES 



FAMILIA PAR 



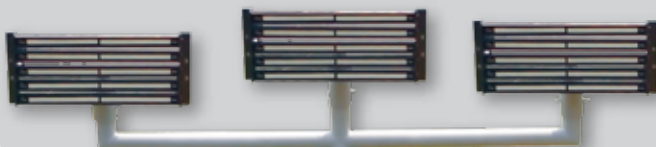
BOLARDO 



STELLA 



MINI-REFLECTOR 



TRIDENTE 



INTERIORES

NAUTILUS IOT



Smart City Assic



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IESMX
HECHO EN
MEXICO

Ecológico

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110 - 280
440.

VDC: 12, 24

APLICACIONES

- Calles y Avenidas
- Parques
- Plazas Municipales
- Caminos Rurales
- Andadores
- Patios de trabajo
- Estacionamientos
- Carreteras

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de aluminio inyectado en una sola pieza con pintura electrostática.
- Nivel de protección IP65 e IK08.
- Dimensiones: Largo 69 cm; Ancho 29.5cm; Altura 8.5 cm.
- Potencia: 30, 45, 60, 75, 90, 105 y 120 W.
- Curva Fotométrica Tipo II media.
- Diseño esbelto y aerodinámico acorde con diferentes arquitecturas.
- Conexión directa sin balastos.
- Disponible: 6500K, 5000K, 4000K.
- Baja emisión de calor.
- Encendido Automático con fotocelda integrada.
- Índice alto de eficiencia de hasta 300% sobre aditivos metálicos, vapor de sodio, etc...
- Difusor de policarbonato de alta resistencia al impacto.
- Óptica en cada LED para una mejor distribución de la luz.
- Pintura electrostática.
- PFC.
- Led SMD 179 Lm/W.
- Distorsión armónica menor a 10%.
- Protección de picos (surge) de hasta 10KV, 10KA
- Factor de potencia > 0.94.
- Índice de reproducción cromática Ra > 80.
- Cuenta con interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.
- *Conectividad con el sistema ASSIC Smart City**


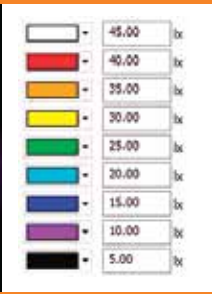
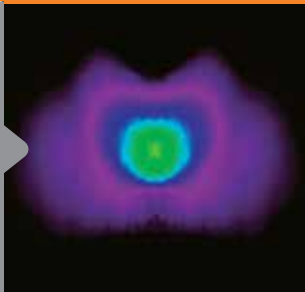
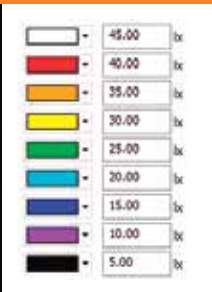
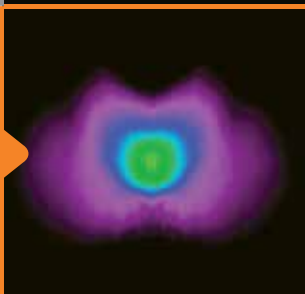
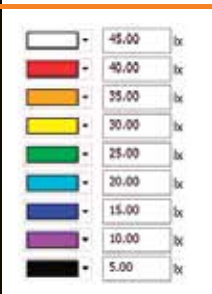
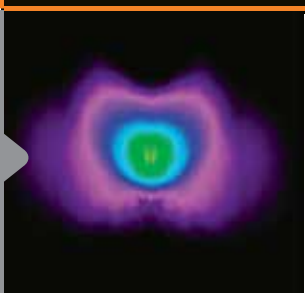
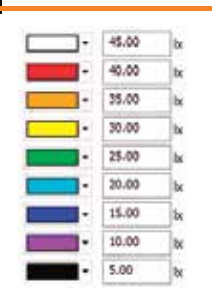
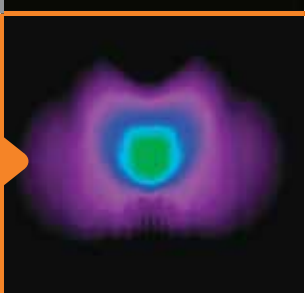
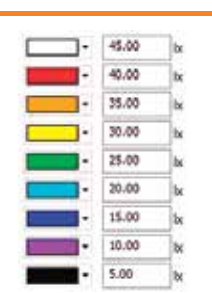
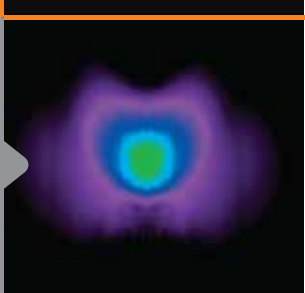
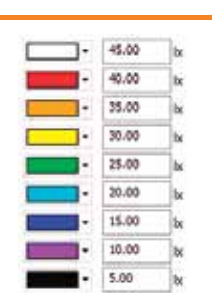


VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



<p>ISOLUX Nautilus 30 watts</p>			<p>Altura 7 m</p>	<p>Distancia Interpostal 24 m</p>	<p>MODELO NAU030UAFCF</p>
<p>ISOLUX Nautilus 45 watts</p>			<p>Altura 7 m</p>	<p>Distancia Interpostal 29 m</p>	<p>MODELO NAU045UAFCF</p>
<p>ISOLUX Nautilus 60 watts</p>			<p>Altura 8 m</p>	<p>Distancia Interpostal 34 m</p>	<p>MODELO NAU060UAFCF</p>
<p>ISOLUX Nautilus 75 watts</p>			<p>Altura 9 m</p>	<p>Distancia Interpostal 38 m</p>	<p>MODELO NAU075UAFCF</p>
<p>ISOLUX Nautilus 90 watts</p>			<p>Altura 10 m</p>	<p>Distancia Interpostal 42m</p>	<p>MODELO NAU090UAFCF</p>
<p>ISOLUX Nautilus 120 watts</p>			<p>Altura 12 m</p>	<p>Distancia Interpostal 46 m</p>	<p>MODELO NAU120UAFCF</p>

NAUTILUS SOLAR IOT



CARACTERÍSTICAS DE LUMINARIA

- Controlador digital de carga solar integrado.
- Conectividad inalámbrica WiFi, software de monitoreo y control.
- Gabinete de aluminio inyectado.
- Nivel de protección IP65.
- Policarbonato transparente, alta resistencia al impacto.
- Atenuador dinámico programable.
- Índice de reproducción cromática Pa > 80.
- Potencia: 30, 45, 60, 75, 90, y 120 W.
- LED SMD 156 - 179 lm/W.
- Patrón de radiación Tipo VS.
- Encendido Automático.
- Dimensiones: 69 cm x 29.5cm.
- Soporta 3 días de clima nublado.
- Protección contra chorros de agua en cualquier dirección.



ACCESORIOS LUMINARIA NAUTILUS

- Cámara HD disponible en 5Mpx y 8Mpx.
 - Fija.
 - Robótica (pan/tilt).
- Batería de Li-Tio.
- NVR (Network Video Recorder).
- Sensor de movimiento para dimeo y encendido automático.
- Telegestión (Monitoreo y control de parámetros)
 - Luminaria
 - Batería
 - Paneles solares.
- Interface de red Inalámbrica integrada en la luminaria con soporte para protocolos IEEE 802.11 b/g/n y BLE 4.
- Frecuencia de operación 2.4 GHz
- Modos de operación STA, SoftAP, STA + SoftAP, MESH.
- Seguridad WPA2.
- Antena Omni-direccional 2.4 Ghz 5 dBi 2W 195mm
- Control de encendido/apagado dimmer y programación de parámetros de funcionamiento.

VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA





CARACTERÍSTICAS DE CONTROLADOR

- Regulación de tensión y corriente por PWM digital.
- MPPT, Booster, conexión directa.
- Corriente o voltaje constante con control digital.
- Conexión / Desconexión automática de carga y Paneles solares para protección de las baterías.
- Corriente desde 10 a 40 A.
- Operación nocturna programable.
- Almacenado de registro de operación diario.
- LED SMD.
- Protección de descarga de baterías.
- Protección de polaridad invertida en todas las Terminales
- Protección de corto circuito en batería, lámpara y módulos fotovoltaicos.
- Protección de sobre-carga de baterías.
- Protección de circuito abierto.



IOT 2.4GHz



Regulador P.F.C



Luz Led



Vida Util Extendida



Garantía y Servicio



Gráfica IES



TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VDC: 12, 24

APLICACIONES

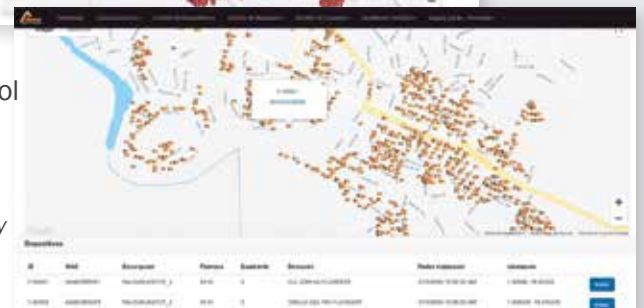
- Calles y Avenidas
- Parques
- Plazas Municipales
- Caminos Rurales
- Andadores
- Patios de trabajo
- Estacionamientos
- Carreteras

DIMENSIONAMIENTO

LUMINARIA	PANEL FOTOVOLTAICO	BATERIA
30 w	80 w	56 Ah
45 w	120 w	84 Ah
60 w	160 w	112 Ah
75 w	200 w	148 Ah
90 w	240 w	168 Ah

SOFTWARE DE TELEGESTIÓN

- Aplicación disponible para Android / Windows, permitiendo el monitoreo de la luminaria.
- Permite controlar el nivel de intensidad luminosa desde la aplicación.
- Aplicación diseñada con interfaz intuitiva.
- Control y lectura de parametros de la luminaria.
- Interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.
- Conectividad con el sistema ASSIC Smart City* *Ver ficha de Smart City*
- Control de encendido y apagado.
- Lectura: Potencia de la luminaria, corriente, nivel de intensidad.



NAUTILUS CON CÁMARA



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C.

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IES

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110 - 280

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de aluminio inyectado en una sola pieza con pintura electrostática.
- Niveles de protección: IP65 e IK08.
- Dimensiones: Largo 69cm Ancho 29.5cm Altura 8.5 cm.
- Potencia: 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 W.
- Curva Fotométrica Tipo II Media.
- Diseño Esbelto y aerodinámico acorde con diferentes arquitecturas.
- Conexión directa sin balastos.
- Baja Emisión de Calor.
- Encendido Automático con Fococelda Integrada.
- Índice alto de eficiencia de 300% sobre aditivos metálicos, vapor de sodio, etc.
- Difusor de policarbonato de alta resistencia al impacto.
- Óptica en cada LED para una mejor distribución de la luz.
- PFC.
- Led SMD 179 lm/W.
- Distorsión armónica menos a 10%.
- Protección de picos (surge) de hasta 10kv, 10kA.
- Factor de potencia > 0.94.
- Índice de reproducción cromática Ra >80.
- Cuenta con certificación NOM-031-ENER-2012.
- Cuenta con certificación NOM-001-SCFI-1993.
- Licencia de uso de sello FIDE
- Frecuencia de operación 50-60Hz.
- Cámara Digital con Tecnología ASSIC
- Resolución de Video: 4k, 2k, 1080p, 720p.
- Pixeles: 1200 Mega CMOS.
- Smart City Assic

APLICACIONES

- Calles y Avenidas
- Parques
- Plazas Municipales
- Caminos Rurales
- Andadores
- Patios de trabajo
- Estacionamientos
- Carreteras

Cuenta con interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.

Conectividad con el sistema ASSIC Smart City* Ver ficha de Smart City

ALL IN ONE SOLAR


IOT 2.4GHz

Regulador P.F.C

Luz Led

Vida Util Extendida

Garantía y Servicio

Gráfica IES

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN VDC: 12, 24
DIMENSIONAMIENTO

POTENCIA	PANEL FOTOVOLTAICO	BATERÍA
30 w	80 w	56 Ah
45 w	120 w	84 Ah
60 w	160 w	112 Ah

APLICACIONES

- Calles y Avenidas.
- Parques.
- Plazas Municipales.
- Caminos Rurales.
- Andadores.
- Patios de trabajo.
- Estacionamientos.

CARACTERÍSTICAS

- Panel solar policristalino, dimensiones y potencia proporcionales a la potencia de la lámpara.
- Controlador digital de carga solar integrado.
- Conectividad inalámbrica 2.4Ghz Mesh software de monitoreo y control.
- Panel solar plano para captar la mayor cantidad de sol a cualquier hora del día.
- Fuente de luz ajustable en diferentes ángulos para cubrir cualquier necesidad.
- Batería de Li-Ion (Litio) recargable integrada.
- Atenuador dinámico programable.
- LED montaje SMD (140 Lm/W).
- Potencia: 30, 45 y 60 Watts.
- Tiempo de vida del LED: 50,000 a 100,000 h.
- Baja emisión de calor.
- Soporta 3 días de clima nublado.
- Garantía limitada hasta por 5 años.


VER PRODUCTO

FICHA TÉCNICA


FAROLES



Smart City Assic



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IESMX
HECHO EN
MÉXICO

Ecológico

ESPARTA



TORD



ZAFIRO

BOLARDO



APLICACIONES

- Estacionamientos.
- Parques.
- Zonas industriales.
- Jardines.
- Veredas.
- Escuelas.
- Explanadas.
- Calles.
- Áreas urbanas.
- Plazas.

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110 - 280

VDC: 12, 24

MODELOS	DIFUSOR	PUNTA	REFLECTOR DE POSTE
Esparta	Metacrilato	2 1/2"	louvers de aluminio
Tord	Acrílico prismático	3 1/2"	aluminio anodizado
Zafiro	Metacrilato	2 1/2"	louvers de aluminio
Bolardo	Acrílico prismático	2 1/2"	aluminio anodizado

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo de aluminio inyectado.
- Pintura en polvo, aplicación electrostática.
- LED montaje SMD-HD (140 Lm/W).
- Fabricación especial: Azul, verde, rojo, ambar.
- Regulador de corriente PFC.
- Patrón de radiación de 180 grados lambertiano.

BOLARDO

- Interface WiFi 802.11 b/g/n
- Nivel de protección IP65.
- Lúmenes: 140 lm/W.
- Fabricación especial: Azul, Verde, Rojo, Ámbar.
- Potencia: 15, 30, 45W .
- Disponible en versión fotovoltaica.
- Batería Li-ion (Litio).
- Controlador de Carga Solar ASSIC.
- Panel Fotovoltaico.

FICHAS TÉCNICAS



BOLARDO



ESPARTA



TORD



ZAFIRO





FAMILIA PAR



PAR 30

PAR 38

MR 16

PAR 64

CARACTERÍSTICAS

- LED SMD 140lm/W 0.2W.
- Difusor acrílico transparente u opalina.
- Gabinete pintado electrostáticamente en color blanco.
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.

MODELOS	DIÁMETRO	POTENCIAS
Par 64	Empotrable 18 cm	20 W 15 W
	Charola 24 cm	15 W 12 W
Par 38	Empotrable 12 cm	5 W
	Charola 15 cm	10 W
Par 30	Empotrable 10 cm	5 W
	Charola 12.5 cm	10 W
Mr 16	Empotrable 9 cm	3 W
	Charola 6 cm	

VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



FOCO MAZORCA



CARACTERÍSTICAS

- Potencia: 30, 40, 50 W.
- LED SMD 140lm/W
- Rosca E-40.
- Cuerpo de aluminio.
- Las dimensiones pueden variar de acuerdo a la potencia requerida

VER PRODUCTO



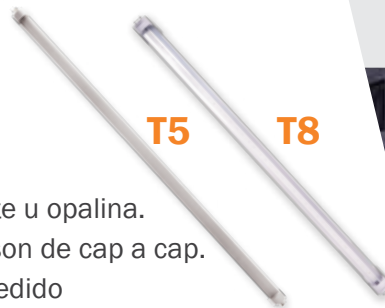
FICHA TÉCNICA



TUBOS

CARACTERÍSTICAS

- LED SMD 140lm/W.
- Cuerpo de aluminio.
- Difusor acrílico transparente u opalina.
- Las medidas de los tubos son de cap a cap.
- Medidas especiales bajo pedido



T5

T8

MODELOS	MEDIDAS	POTENCIAS
T5	55 cm	8 W
	115 cm	16 W
	120 cm	18 W
T8	60 cm ->	9 W
	90 cm ->	9 W
	120 cm ->	14 W
	120 cm ->	18 W
	150 cm ->	24 W
	180 cm ->	27 W
	240 cm ->	36 W

FICHA TÉCNICA



VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



VER PRODUCTO



IOT 2.4GHz



Regulador P.F.C



Luz Led



Vida Util Extendida



Garantía y Servicio



Gráfica IES



TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

FAMILIA PAR

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 127

VDC: 12
24

APLICACIONES

- Mostradores.
- Cajas de luz.
- Exhibidores.
- Sustitución de luz fluorescente o el foco incandescente.
- Cocinas.
- Baños.
- Gabinetes.
- Publicidad.
- Closets.
- Cabinas.

FOCO MAZORCA

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 127

220

227

VDC: 12

24

APLICACIONES

- Almacén.
- Faroles.
- Wall Pack.
- Sustitución de foco en gabinete.
- Campana.

TUBOS

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110

220

227

VDC: 12

24

APLICACIONES

- Oficina.
- Hogar.
- Almacén.
- Estacionamientos.
- Bodegas.
- Publicidad.
- Gabinetes.



PLAFONES



Smart City Assic



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IES

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 127, 220, 277

VDC: 12, 24

MODELOS

MEDIDAS*

Plafón cuadrado

60 cm x 60 cm

24 cm x 24 cm

Plafón rectangular

30 cm x 120 cm

60 cm x 120 cm

* Medidas especiales bajo pedido.

APLICACIONES

- Oficina.
- Hogar.
- Almacén.

VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



CARACTERÍSTICAS

- Potencia: 15, 20, 30, 45, 60 y 90 W.
- Difusor acrílico transparente u opalina.
- Gabinete pintado electrostáticamente en color blanco.
- LED SMD 140lm/W
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.
- Regulador P.F.C (Corrector Factor de Potencia) Bajo pedido.
- Nivel de protección IP60.
- Para colgar, sobreponer o empotrar.





ORIÓN



Smart City Assic



IOT 2.4GHz



Regulador P.F.C



Luz Led



Vida Util Extendida



Garantía y Servicio



Gráfica IES



TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110 - 280

VDC: 12 y 24



APLICACIONES

- Patios de trabajo.
- Estacionamientos Techados.
- Bodegas.
- Apta para uso exterior.

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de Aluminio inyectado de 43 cm de diámetro.
- Patrón de radiación 120° Lambertiano.
- Nivel de protección IP-65.
- Potencia: 60, 75, 90, 120, 150 W.
- Baja emisión de calor.
- LED SMD 156lm/W,
- Conexión directa sin balastos.
- Índice alto de eficiencia de 300% sobre aditivos metálicos, vapor de sodio, etc.
- Difusor de policarbonato de alta resistencia al impacto.
- Niveles de protección IP65 e IK08.
- Protección de picos (surge) de hasta 10KV, 10KA (Solo en VAC)

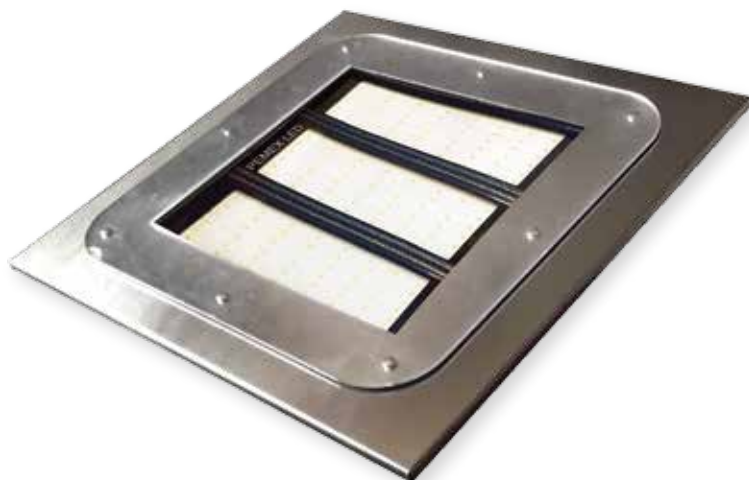
VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA



PEMEX LED



Smart City Assic



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C.

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IES

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

VAC: 110 - 280

APLICACIONES

- Estaciones de Servicio.
- Gasolineras.

CARACTERÍSTICAS

- Luminaria de 60.5 x 60.5 cm y 8 cm de espesor.
- Potencias: 75, 90 y 120 W.
- Diseño ultra delgado acero inoxidable.
- Patrón de radiación 120° Lambertianos.
- Cumple con la norma de iluminación de la IESNA.
- LED SMD 156lm/W,

VER PRODUCTO



FICHA TÉCNICA





STELLA

REFLECTOR



CARACTERÍSTICAS STELLA

- Medidas de producción: 60 cm x 5 cm,
30 cm x 5 cm.
- A prueba de vapor.
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.
- Nivel de protección IP65.
- Lúmenes: 140 lm/W.
- Fabricación especial:
Azul, Verde, Rojo, Ámbar.
- Luminaria Modular.
- Potencia: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105... W

MINI-REFLECTOR

- Medidas de producción: 25 cm x 10 cm
- La medida puede variar dependiendo de la potencia requerida
- Nivel de protección IP66.
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.
- Potencia: 15, 30, 45 W
- Soporte ajustable, permite direccionar la luz.
- Fabricación especial:
Azul, Verde, Rojo, Ámbar.
- Fococelda integrada para encendido nocturno automático

STELLA



STELLA
VER PRODUCTO

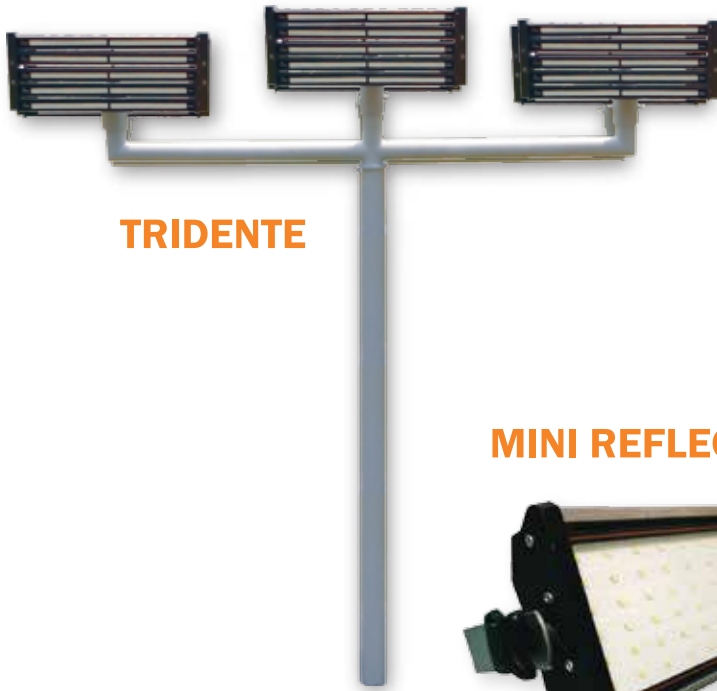


FICHA TÉCNICA





Smart City Assic



TRIDENTE

MINI REFLECTOR



IOT 2.4GHz

Regulador
P.F.C

Luz Led

Vida Util
ExtendidaGarantía y
ServicioGráfica
IES

TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

VOLTAJE DE OPERACIÓN

MINI-REFLECTOR:	VCA	127
STELLA:	VCA	127, 220 o 110 - 280
	VCD	12 y 24
TRIDENTE:	VCA	127, 220 o 110 - 280

APLICACIONES

- Bodegas.
- Canchas de basquetbol.
- Campos de futbol rápido.
- Estacionamientos.
- Anuncios espectaculares, etc...
- Bajo puente.

CARACTERÍSTICAS TRIDENTE

- Cada módulo conformado por 5 Stellas.
- Potencia de cada stella: 30 W.
- Potencia de cada módulo: 150 W.
- Potencia total: 450 W.
- Medidas de cada módulo:
60 cm x 31 cm.
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.
- Luminaria Modular.
- Regulador P.F.C (Corrector Factor de Potencia) Bajo pedido.

TRIDENTE
VER PRODUCTOTRIDENTE
FICHA TÉCNICA



Smart City Assic

STELLA CON CÁMARA



IOT 2.4GHz



Regulador P.F.C



Luz Led



Vida Util Extendida



Garantía y Servicio



Gráfica IES



TEMPERATURAS DE COLOR DISPONIBLES*

6500 K

4000 K

* Consulte con su asesor de ventas temperaturas de color bajo pedido

APLICACIONES

- Bodegas.
- Canchas de basquetbol.
- Campos de futbol rápido.
- Estacionamientos.
- Anuncios espectaculares, etc...
- Bajo puente.

CARACTERÍSTICAS

- Medidas de Producción: Varía conforme a la potencia, *Consulte a su agente de ventas*
- Patrón de radiación: 120° Lambertiano.
- Nivel de Protección IP65
- Lúmenes: 140lm/W.
- Luminaria Modular
- Potencia: 15, 30, 45, 60, 75, 90... W
- Interfaz IOT
- Cámara Digital con Tecnología ASSIC
- Resolución de Video: 4k, 2k, 1080p, 720p.
- Pixeles: 1200 Mega CMOS.
- Temperatura de funcionamiento: -10° -60°.
- Wi-Fi Smart City

Cuenta con interface de red inalámbrica 2.4Ghz Mesh para monitoreo y control del sistema, con aplicación disponible para dispositivos móviles Android y PC.

Conectividad con el sistema ASSIC Smart City* Ver ficha de Smart City



MINI-REFLECTOR
VER PRODUCTO



MINI-REFLECTOR
FICHA TÉCNICA





SOLUCIONES LLAVE EN MANO

Por ser fabricantes nuestros equipos pueden ser interconectados entre sí para diferentes soluciones; por ello, podemos realizar su proyecto llave en mano de acuerdo a sus necesidades y requerimientos.



Smart City Assic



IOT 2.4GHz



Ecológico

ALGUNAS DE NUESTRAS APLICACIONES:

- Red óptima de monitoreo y control de servicios públicos
- desde cualquier dispositivo móvil como;
- Botón de pánico, Radar de velocidad, Semáforo, Medición
- Modernización energética para diferentes sectores.

SMART CITY

Plataforma que permite la administración de diferentes recursos públicos a través de la red de luminarias inteligentes cuyo costo se paga con el ahorro de energía.

LUMINARIAS LED

Fabricamos luminarias Led para diferentes aplicaciones con tecnología y manufactura 100% mexicana.

GENERACIÓN DE ENERGÍA

Ofrecemos soluciones completas para la generación y almacenaje de energía por medio de paneles fotovoltaicos e inversores diseñados y fabricados en México.

FINANCIAMIENTO

En apoyo a los programas de sustitución de luminarias para alumbrado público y de ahorro energético a Empresas, hemos diseñado diversos esquemas de financiamiento.

