



TLACS

Sistema de control de iluminación direccionable por corriente portadora

Beneficios:

- Aumenta la seguridad
- Control y supervisión remoto para el diagnóstico
- Reduce los costes de mantenimiento
- Ahorro de energía de entre el 25% y el 55%
- Aumenta la vida útil de los equipos de iluminación
- Solución de iluminación versátil y escalable

Aplicaciones:

 AEROPUERTOS	 ÁREAS DE DESCANSO	 CENTRALES ELÉCTRICAS	 CENTROS DE DETENCIÓN
 INSTALACIONES MILITARES	 PARQUES/CAMPUS	 PASAJES SUBTERRÁNEOS	 PUERTOS MARÍTIMOS
 REFINERÍAS	 TRÁNSITO	 TÚNELES	





Nyx Hemera Technologies desarrolla sistemas de control de iluminación para túneles de carreteras, pasajes subterráneos y cualquier otra área donde se requiera un control y monitoreo seguros y sin interrupciones.

En Nyx, sabemos que la gestión eficaz de la iluminación de una infraestructura es fundamental. El TLACS fue diseñado específicamente para control (ON/OFF/DIM) y monitoreo. Adicionalmente el TLACS permite aprovechar todo el potencial de la iluminación LED.

El TLACS es el sistema más avanzado, seguro y probado del mercado. Con más de 200 proyectos implantados en Estados Unidos, Canadá, Europa, América Latina, Oriente Medio y Asia, nuestro sencillo y dinámico sistema de control inteligente de iluminación, combinado con sensores avanzados, ajusta automáticamente los niveles de iluminación en función de la demanda real.

El sistema cumple con los diversos estándares regulatorios, así como con una variedad de protocolos para interactuar con sistemas inteligentes, como Modbus, MQTT, OPC-UA, NTCIP 1213 y otros.

El TLACS es un sistema **Smart-City-ready** que se puede instalar fácilmente en estructuras nuevas o existentes, ya que utiliza los cables eléctricos preexistentes como medio de comunicación para la gestión individual de cada luminaria.

El TLACS es la solución de control de iluminación ideal para infraestructuras y emplazamientos en los que el control inalámbrico no es posible debido a interferencias provocadas por los materiales del entorno o a problemas de ciberseguridad.



Sistema escalable para control y monitoreo dinámico de iluminación de túneles



- Control dinámico y seguimiento de la iluminación del túnel en función de la luminancia exterior, la acumulación de suciedad y el factor de degradación de las luminarias
- Control remoto de los parámetros eléctricos del sistema de iluminación para el diagnóstico
- Alternancia en el uso de luminarias para igualar y extender la vida útil
- Cálculo de las horas de uso de cada luminaria
- Interfaz de usuario SCADA intuitiva que facilita la integración y la gestión por parte del operador
- Modo a prueba de fallas programable

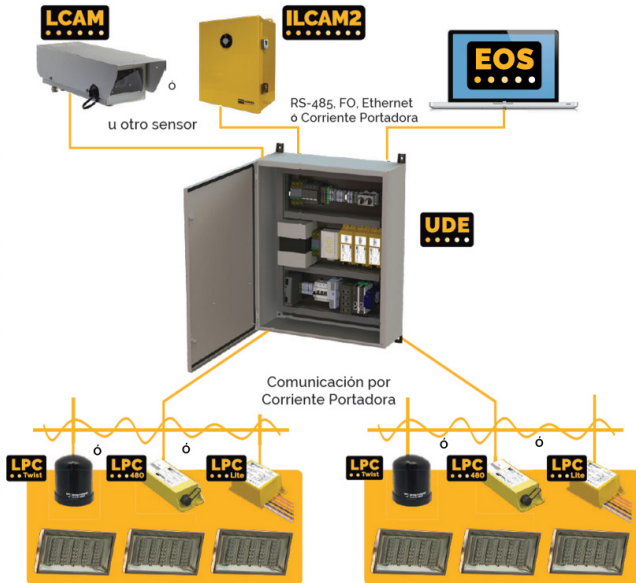


Adaptive Power Line Lighting Control

Control y monitoreo por corriente portadora para túneles, pasajes subterráneos y otras áreas externas, para una mayor seguridad, reducción de los costos operativos y ahorro sustancial del consumo de energía.

TLACS-U

Sistema adaptativo para iluminación de pasajes subterráneos



- Auto puesta en marcha
- Comunicación por corriente portadora para una mayor protección
- Sin antena, sin cables de control
- Interfaz de usuario EOS intuitiva que facilita la integración y la gestión por parte del operador
- Cálculo de las horas de uso de cada luminaria
- Modo a prueba de fallas programable

TLACS-A

Sistema versátil para iluminación de áreas externas



- Auto puesta en marcha
- Comunicación por corriente portadora para una mayor protección
- Sin antena, sin cables de control
- Interfaz de usuario EOS intuitiva que facilita la integración y la gestión por parte del operador
- Cálculo de las horas de uso de cada luminaria
- Modo a prueba de fallas programable

BENEFICIOS



Mejora



Reduce

- Seguridad
- Eficiencia operacional
- Optimización del sistema de iluminación
- Fiabilidad del sistema
- Vida útil de las luminarias
- Mantenimiento preventivo

- Consumo energético
- Cables de control adicionales
- Costos de instalación
- Mantenimiento y número de intervenciones
- Tarifas de acceso a la red
- Huella de carbono

NUESTROS SERVICIOS

Nyx Hemera Technologies ofrece un servicio completo desde el análisis de oportunidades hasta servicio post venta en cualquier lugar del mundo. Los siguientes servicios se pueden incluir con la solución TLACS:

ANÁLISIS DE VIABILIDAD Y COSTO-BENEFICIO

Evaluación de la viabilidad y ahorro de energía generados por el TLACS, así como el retorno de la inversión (ROI) para cada proyecto.

INGENIERÍA

Para garantizar una integración óptima en su sistema de iluminación, el equipo de Nyx Hemera se encarga de diseñar, coordinar y validar la integración de sus sistemas. Esto incluye:

- Gestión completa del proyecto
- Desarrollo y validaciones para:
 - ▶ La base de datos con todos los niveles de iluminación.
 - ▶ Una interfaz de usuario (EOS, SCADA) personalizada para cada proyecto
- Pruebas de Aceptación de Fábrica (FATs)
- Puesta en marcha y validación (SATs)
- Manuales de instalación, operación y mantenimiento, así como cualquier otro documento relacionado con el proyecto

PUESTA EN MARCHA

Puesta en marcha y seguimiento para garantizar la máxima eficiencia operativa.

ENTRENAMIENTO

Incluye entrenamiento completo y documentación para el operador.

SERVICIO DE MEDICIÓN FOTOMÉTRICA

El servicio de medición fotométrica (PHM) garantiza el cumplimiento de las normas / recomendaciones de medición en túneles para mejorar la seguridad y las condiciones de conducción.

SOPORTE TÉCNICO

Nyx Hemera ofrece asistencia técnica 24/7, al equipo de mantenimiento local.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Un programa completo que ayuda a los operadores de infraestructuras a sacar el máximo partido a su inversión. Incluye informes de rendimiento a distancia, así como una visita anual in situ.

Nyx Hemera Technologies Inc.

875 Charest Ouest, suite 210
Quebec City, G1N 3N8, Canada

☎ 1 (418) 977-7788
✉ 1 (418) 977-7788

info@nyx-hemera.com

www.nyx-hemera.com

Nyx Hemera Technologies

Nyx Hemera Technologies desarrolla e instala sistemas inteligentes de control de iluminación para infraestructuras en las que son imperativos el ahorro energético, la reducción de los costes de explotación, el aumento de la seguridad, la optimización de las operaciones y la sostenibilidad. El sistema inteligente de control de iluminación TLACS se ha instalado en más de 200 infraestructuras en todo el mundo en los últimos 20 años. Es agnóstico, por lo que es compatible con cualquier tipo de luminaria. La empresa ofrece un servicio llave en mano que va desde el análisis de viabilidad hasta el servicio posventa.

Cláusula de exención de responsabilidad: toda la información que antecede, incluidos dibujos, ilustraciones y diseños gráficos, refleja nuestra comprensión actual, y es lo mejor de nuestro conocimiento. Consideramos que los datos presentados son precisos y confiables. Sin embargo, los usuarios deben evaluar independientemente la conveniencia de cada producto para la aplicación deseada. Bajo ninguna circunstancia esto constituye una garantía de calidad o rendimiento particular. Dicha garantía solo se proporciona en el contexto de nuestras especificaciones de productos o acuerdos contractuales explícitos. Nuestra responsabilidad por estos productos se establece en nuestros términos y condiciones de venta estándar.