

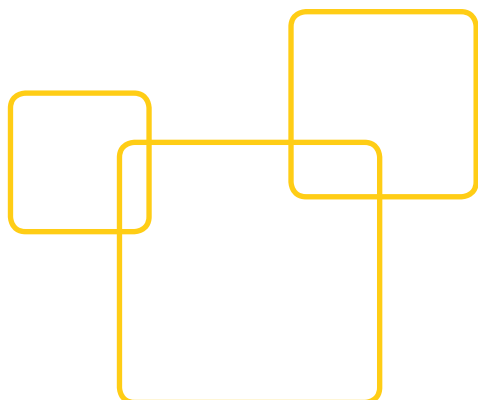


Manual de funcionamiento iMICO / iSITE

Intelligent MIDNIGHT Controller

iSITE Software

Manual de funcionamiento



iMICO, iSITE

INTELLIGENT MIDNIGHT CONTROLLER + SOFTWARE



Gracias por adquirir el sistema de LiCS hecho por Vossloh-Schwabe. Por favor, familiarícese con las funciones del producto leyendo detenidamente el manual. Esto también le ayudará a hacer un uso más eficaz del producto. Cuando no esté en uso, guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas. Cualquier persona que esté involucrada en la creación, puesta en marcha, explotación, mantenimiento y reparación del sistema debe:

- tener la capacitación correspondiente y
- observar estrictamente las instrucciones contenidas en este manual.

Uso de símbolos en el manual

Los siguientes símbolos se utilizan en el manual para resaltar los procedimientos, limitaciones, medidas cautelares e instrucciones que deben respetarse por razones de seguridad.



Este símbolo le avisa de información importante y de limitaciones que deben ser tenidas en cuenta. Por favor, lea estos puntos cuidadosamente para asegurar el perfecto funcionamiento del sistema y de los componentes individuales.

■ NOTAS LEGALES

Marcas comerciales

- Vossloh-Schwabe y los logos LiCS son marcas registradas de Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH.
- Otros productos y nombres de compañías pueden ser marcas propiedad de otras compañías.

Derecho de Autor

© Copyright 2014 por Vossloh-Schwabe. Reservados todos los derechos. Sin el consentimiento previo por escrito de Vossloh-Schwabe, ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico o mecánico, incluidos fotocopias y cualquier método de grabación, o cualquier forma de medio de almacenamiento de información o sistema de recuperación de información.

■ INTRODUCCIÓN

El iMICO es un controlador de luz de comunicación unidireccional basado en comunicación GSM / GPRS / WCDMA. Las unidades reciben un mensaje SMS cifrados y actúan en consecuencia. Por favor, proporcione una tarjeta SIM adecuada para ser insertada en la unidad.

Descripción



La unidad tiene un relé de salida para indicar la línea de alimentación.

Unidad de funcionamiento LED

Descripción	Estado
Parpadeo rápido, luego se apaga durante 20 segundos	Inicialización después de resetear
Parpadeo periódico: 2 segundos encendido; 0,5 segundos apagado	Base de datos vacía
Parpadeo periódico: 0,5 segundos encendido; 2 segundos apagado	Estado de funcionamiento
Parpadeo periódico: 1 segundo encendido, 1 segundo apagado, 5 segundos parpadeo rápido	Estado Conectado con PC
Parpadeo rápido	Enviando SMS
Parpadeo periódico: 1 segundo encendido, 10 segundos parpadeo rápido	Estado Cableado y Puerta de Enlace: Transfiriendo datos desde el dispositivo PLC a un PC con módem celular y viceversa

Tabla 1. Indicaciones PWR LED

Especificaciones

Descripción	Especificación
Interfaz HW	
RS-232 / RS-485	1 DB9 macho (estándar EIA)
Entradas analógicas	
Entradas/salidas digitales	
Salida digital	1 (relé 1A a 12-24V)
Pantalla	2 LEDs (rojo, amarillo)
Características físicas	
Dimensiones	104 x 67 x 33 mm
Peso	200 gr
Montaje	Manija a rosca
Especificaciones de fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	9-24VDC 1A
Corriente activa	100 mA

Descripción	Especificación
Corriente en modo de espera	30 mA
Protección	De acuerdo con la norma MIL-STD-704E
Medio Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 70°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 85°C
Humedad de funcionamiento	5% a 95%
Protocolos	
Protocolos PLC	MODBUS, Unitronics, Microlog, Hostlink, Izumi y muchos más ...
Especificaciones de salidas relé	
Número de salidas	1
Tipo de salida	Relé 1A/30VDC 0.5A/125VAC
Máx. tensión/corriente	220VDC/1A 250VAC/1A
Ciclo de vida	Mínimo 200.000 operaciones
Carga mínima	0.01mA/10mV
Resistencia de contacto o caída de tensión	up to 50mΩ
Tiempo de respuesta	3 ms

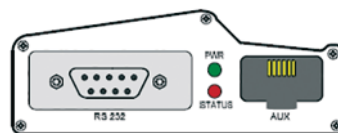
■ INSTALACIÓN DE HARDWARE

Unidad tarjeta SIM

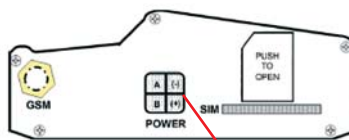
Se necesita una tarjeta SIM válida para enviar y recibir un SMS. Inserte la tarjeta SIM en la ranura SIM en el panel posterior, como se muestra en el dibujo

Antena

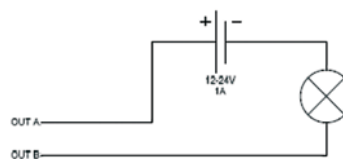
Conecte la antena GSM conectando el enchufe MMCX en la toma ANT



Interfaz del panel frontal



Interfaz del panel frontal Fuente de alimentación y conector de salida de relé



Cableado de salida de relé

Instalación de cabinas



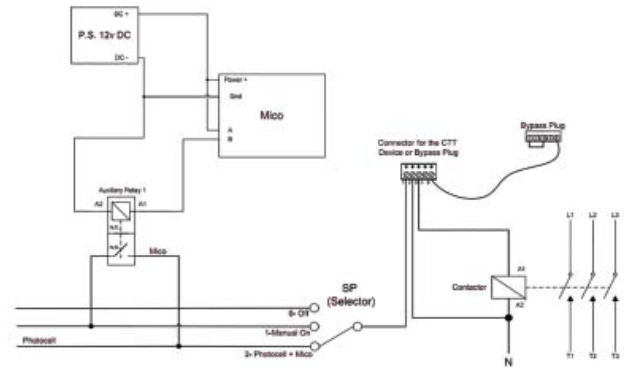
IMPORTANT

- La instalación debe ser realizada por personal capacitado y cualificado, de acuerdo con la legislación local (trabajando en instalaciones de "baja tensión - 400 VAC").
- Se debe tener cuidado especial para asegurarse de que la alimentación de la cabina de alimentación permanece desconectada durante la instalación para evitar descargas eléctricas.

1) Desconecte la alimentación de la cabina y/o apague el interruptor principal del armario de suministros.

2) Tenga en cuenta que la iMICO es un dispositivo flotante. No debe tocar ninguna superficie metálica. Utilice los accesorios de plástico proporcionadas con el dispositivo para una instalación adecuada.

3) Asigne el lugar correcto para instalar el conector "configurador MidNight®" - cerca del selector de modo de funcionamiento de alumbrado o los contactores de suministro de alumbrado, permitiendo una conexión externa para el "configurador MidNight®".



Conexión eléctrica de iMICO



IMPORTANT

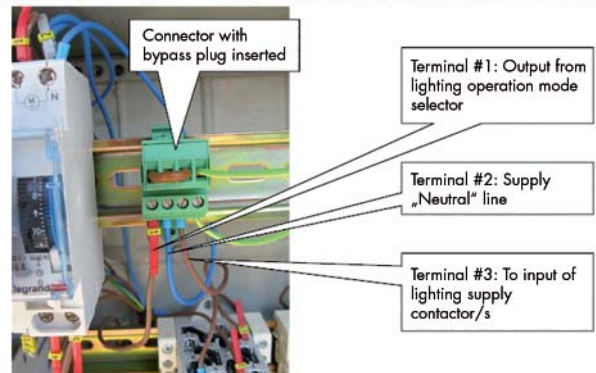
La cabina debe tener un control ON / OFF con un temporizador o una fotocélula para asegurar el funcionamiento adecuado del MIDNIGHT.

4) Después de completar la instalación, asegúrese de que el tapón de derivación se inserta en el conector de configuración. - Ver foto

Tras la finalización, compruebe que el sistema de alumbrado funciona correctamente realizando los siguientes pasos:

- Vuelva a conectar el suministro de energía de la cabina.
- Cambie el selector de modo de funcionamiento de alumbrado a la posición de "encendido permanente".
- Verifique que el contactor o contactores de suministro de alumbrado están encendidos.
- Cambie el selector de modo de funcionamiento de alumbrado de nuevo al modo normal

Asegúrese de que "controlada" es el modo de funcionamiento normal, es decir, las lámparas se pueden encender mediante el temporizador o fotocélula cuando están funcionando en este modo.



Cableado (suministro de 12 voltios, 1,6 Amp)

El enchufe de alimentación iMICO contiene 4 cables:

Negro, rojo, blanco y verde.

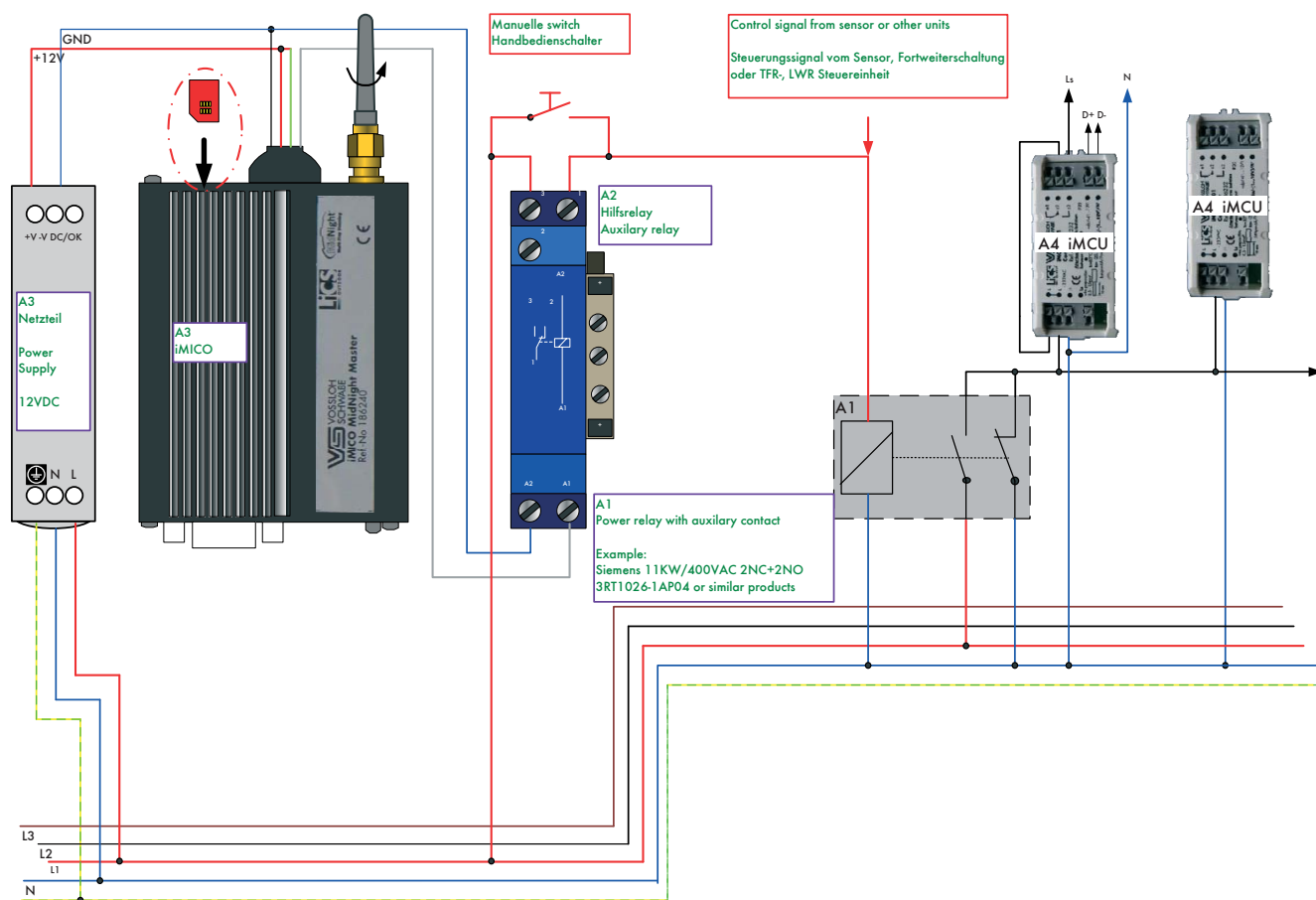
Negro: V, Rojo: V +, Blanco: B (relé), Verde: A (relé).

Asegúrese de conectar A + B para Relé Auxiliar correctamente (incluyendo la fuente de alimentación del relé).

Después de conectar iMICO, realice los siguientes pasos para activar la configuración:

- Make sure the lighting operation mode is in "Controlled" or "Normal" mode.
- Send the configuration using the iSITE
- The iMICO should start "Ticking" the power line after receiving the SMS.

El nuevo Perfil de Regulación entrará en vigor después de que las luces se enciendan por el temporizador o fotocélula.



iMICO instalación de cabinas

■ CONFIGURACIÓN

Configuración a través de Sistema de Control de Alumbrado Exterior iSITE (iSITE Street Light Control System)

Abrir una cuenta en el sistema

Para abrir una cuenta, por favor envíe un correo electrónico a isite@vsu.vossloh-schwabe.com

Inicio de sesión en el sistema web

Después de obtener su propio ID de cliente, nombre de usuario y contraseña, puede iniciar sesión en el sistema a través de <http://vs.eltam-eh.com>

Asegúrese de introducir sus datos de acceso correctamente (mayúsculas y minúsculas).

El idioma elegido se guardará como el idioma por defecto para el usuario actual. También será el idioma utilizado para los mensajes de alerta enviados por el sistema.

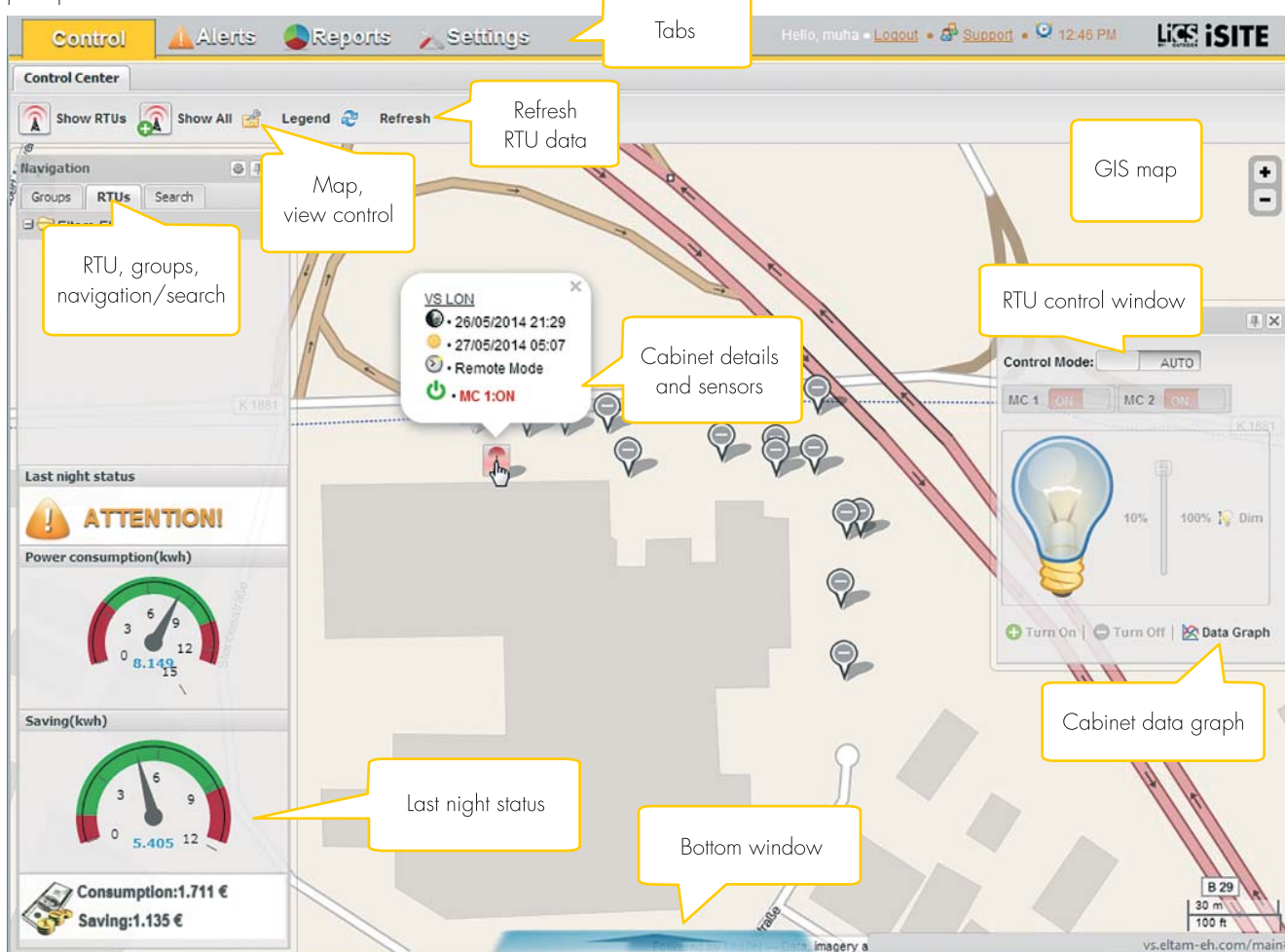
Posibles errores de conexión

- Tres intentos de registro incorrectos bloquearán nuevos intentos para acceder al sistema durante 30 minutos
- Comunicación perdida con el servidor.
- El usuario puede ponerse en contacto con ventas para más detalles o puede rellenar el formulario para recuperar los datos de conexión.



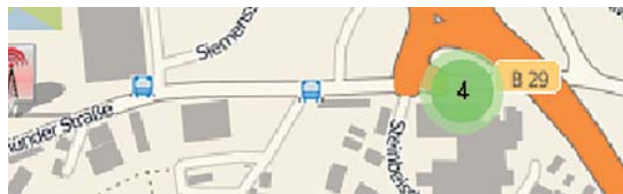
Página principal - Control

Después de iniciar sesión, el usuario será dirigido a la página principal



Mapa interactivo

El mapa es un mapa GIS (basado en coordenadas GPS). Después de crear su sitio (LON, RF, DALI, Midnight) usando la pestaña de configuración (Parámetros), podrá ver todos los RTU, balastos y drivers de los LED en el mapa. Después de iniciar sesión, podrá ver todos sus RTU en el mapa. Al hacer clic en un RTU, se mostrarán todos los puntos de luz relacionados



Interacción con iconos

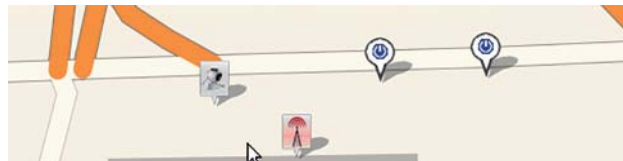
⇒ Círculos:

Un círculo verde representa un grupo de elementos cercanos (numerados).

- Al colocar el puntero del ratón sobre el círculo verde, se muestran todos los elementos del interior del grupo.
- Al hacer clic en el ratón se hace zoom en la pantalla y se muestran los elementos

⇒ Puntos de luz:

- Al colocar el puntero del ratón sobre los elementos, se muestra una burbuja emergente con información breve.
- Al hacer clic en el ratón se muestra una ventana con información completa sobre el punto de luz



Añadir escenario MIDNIGHT

Parámetros -> Escenarios: escenario MIDNIGHT: específicamente MIDNIGHT RTU's

Elegir Tipo de disparador = Time,
Tipo de acción = Atenuación de lámparas.

Add Scenario

Scenario Name: [] Scenario Type: **MIDNIGHT** Operation Mode: MidNight After Start

Action Type: Dim Lamps Trigger Type & Offset: [Slider] Time

Time: 17:00 Power: OFF 10% [Slider]

Action Type	Trigger Type	Time	Offset	Power
Lamps ON	Time	17:00	0	100
Dim Lamps	Time	00:00	0	50
Lamps OFF	Time	05:00	0	0

Power Level (10% to 100%) vs Hours (15:00 to 09:00)

Para guardar, hacer click en OK

Para activar el escenario de regulación debe asignarlo a un RTU. Ir a "Parámetros", "RTU" y en la fila del RTU deseado elegir el escenario que desea activar (por su nombre):

Click en OK para guardar cambios.

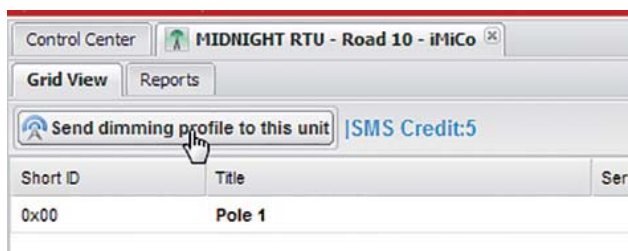


Envío de Perfil de Regulación a la unidad

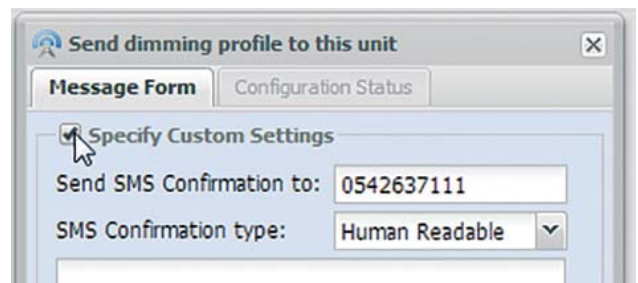
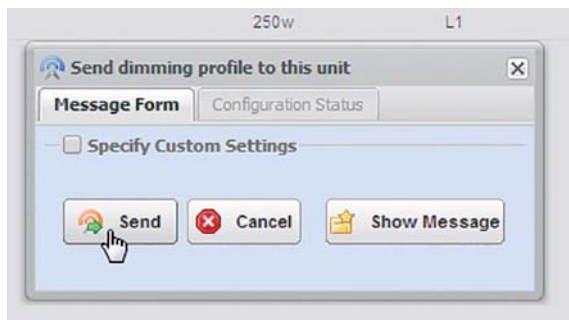
Principal -> Ventana de navegación -> Doble click en nombre de unidad.

Se abre una pestaña.

Click en "Mande el perfil de la atenuación a la unidad"



Se abre una ventana:



Confirmación SMS

Para recibir confirmación desde iMICO de que ha finalizado la señal, seleccione "Especifique los ajustes personalizados" e introduzca su número de teléfono.

Configuración con ICTT

- Retire el tapón de derivación y conecte el ICTT
- Conecte el ICTT a su PC portátil.
- Cambie el selector de modo de funcionamiento de alumbrado a la posición "encendido permanente".
- Utilice el software DAT para crear el perfil de atenuación, y para ejecutar la configuración.

Por favor, asegúrese de que ha seleccionado el puerto de serie COM correcto.

Cuando la unidad termine la operación de configuración, lleve el selector a la modalidad automática / normal.

El nuevo perfil de atenuación tendrá efecto la próxima vez que las lámparas están encendidas.

Cada vez que una luz eléctrica se enciende en alguna parte del mundo, es probable que Vossloh-Schwabe haya hecho una contribución clave para asegurar que todo funcione con el simple accionamiento de un interruptor.

Con sede en Alemania, Vossloh-Schwabe ha sido miembro del grupo mundial Panasonic desde el año 2002 y está posicionado como un líder tecnológico en el sector de la iluminación. Productos de primera calidad y alto rendimiento son la base del éxito de la compañía.

Tanto si se necesitan componentes estándar rentables como desarrollos de productos hechos a medida, Vossloh-Schwabe puede satisfacer incluso las más diversas necesidades del mercado y de los clientes. La amplia cartera de productos de Vossloh-Schwabe cubre todos los componentes de iluminación: sistemas LED y equipos auxiliares, estado del arte del sistema de control (LiCS), así como balastos electrónicos y magnéticos y portalámparas.

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Germany
Phone +49 (0) 23 51/10 10 · Fax +49 (0) 23 51/10 12 17

lics-outdoor@vsu.vossloh-schwabe.com
www.vossloh-schwabe.com

VS LIGHTING SOLUTIONS

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Specifications are subject to change without notice
LiCS iSITE ES 10/2014