

# TStreet LIGHT

## DISPOSITIVO INALÁMBRICO DE CONTROL DE LUMINARIAS CON MEDICIÓN DE CONSUMO



El dispositivo de control de luminarias TSTREET LIGHT constituye una forma económica, rápida y flexible de desplegar sistemas de gestión integral de alumbrado público.

Sus características de control de lámparas de hasta 250W, posibilidad de activar encendidos/apagados/regulaciones de intensidad en cada farola controlada, soporte para inclusión de sensores adicionales, control de consumo por luminaria y alcances de más de 1 kilómetro con línea de vista, posicionan el TSTREET LIGHT como una de las herramientas más potentes dentro del mercado del control de alumbrado.

El diseño totalmente modular hecho por TST garantiza su interoperabilidad con otros sistemas de sensado y control aprovechando el mismo controlador, con lo que la implantación de soluciones multi-aplicación es directa.

Además, sus reducidas dimensiones y encapsulamiento optimizado permiten que sea fácilmente integrable dentro de las farolas convencionales.

## CARACTERÍSTICAS HARDWARE

Compatible con cualquier balasto comercial para hacer encendido y apagado. Además soporta diming por interfaz estándar 1-10V.

Comunicación inalámbrica con alcances mayores al kilómetro.

Permite la medición de consumo de la luminaria.

### ELÉCTRICO

Voltaje de entrada	220 VAC
Voltaje interno	3.3 VDC
Medición de consumo	Hasta 250W de carga
Consumo en funcionamiento	< 3W
Indicación LEDs	Estado de enlace / Encendido de Fase

### MECÁNICO

Dimensiones	110 x 60 x 40 mm
Conectores	Entrada analógica 0-1.25V o GPIO para sensor externo
	Interfaz dimming estándar 1-10V
	Alimentación y medición de consumo del balasto
	Alimentación 220VAC
	Conector de antena SMA

### PARÁMETROS RADIO

Bandas de frecuencia	863 a 870 MHz
Numero de canales	1 en modo HP
Potencia de salida	27 dBm máximo
Sensibilidad del receptor	-109 / -96 dBm

### FUNCIONALIDADES HW

Prevención de errores	Guardado de configuración para modo sin conexión
Inteligencia Embebida	Dotado con microprocesador para toma de decisiones
Envío de datos periódico	Programación flexible según necesidades

### MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de funcionamiento	-40°C / +85°C
Temperatura de almacenaje	-40°C / +85°C
Certificaciones	R&TTE, FFC, WPC, ARB, CE

### VERSIONES DISPONIBLES

LI01B	Soporte para sensor externo. Sin control fallos.
LI10C	Control de caídas de tensión. Sin soporte sensor externo.

## CARACTERÍSTICAS SOFTWARE

Muestra de las luminarias de manera intuitiva sobre un mapa, con posibilidad de filtrar por zonas o grupos.

Programación de las luminarias de forma individual o por zona.

Informes y alarmas detallados de consumo y mantenimiento.

### MUESTRA DE LUMINARIAS

Mapa	Tipo GoogleMaps con filtrado por grupo/zona
Estado de cada luminaria	Código visual: Encendida/Apagada/Fundida/Error
Información detallada	Al pinchar sobre cada elemento en el mapa
Accionado instantáneo	Mediante comandos directamente desde el mapa
Perfiles de usuario	Restringiendo información y acciones según permisos

### INFORMES Y ALARMAS

Formato	Formato flexible de salida para informes/alarmas
Eventos monitorizados	Error de consumo (lámpara fundida o sobreconsumo)
	Correcciones hechas por personal de mantenimiento
	Vida útil de las lámparas
	Informes de consumo individual/grupo (por fechas)
	Logs de encendidos y apagados diarios

The image displays two screenshots of the TST software interface. The left screenshot, titled 'CONFIGURACIÓN TSTREET 2', shows a map of a street with a highlighted luminaire location. To the right of the map, there is a list of configuration details including name, group, ID, date, height, latitude, longitude, ballast type, lamp type, power, and voltage. Below the map, there are controls for the luminaire's state (ON/OFF), a brightness slider, and buttons for 'RECONEXIÓN', 'COMANDO', 'ENCENDIDO', and 'APAGADO'. The right screenshot, titled 'MONITORIZACIÓN', shows a 3D aerial view of a building with a luminaire icon on the roof. Below the view, there are control buttons for 'RECONEXIÓN', 'ESTADO', and 'CONSUMO'. Both screenshots include a copyright notice at the bottom: '© 2007 - 2014 - TST - All Rights Reserved. TStreet Light Web - Current version: v1.0.2'.

### CONFIGURACIÓN

Posicionamiento luminaria	Inicial o modificación del dispositivo
Tipo	Luminaria y balastro controlados
Fechas relevantes	Instalación, vida útil, mantenimientos...
Disparadores de alarma	Rangos de consumos anómalos que provoquen alarmas