



**G T M**  
TECNOLOGIA SA DE CV

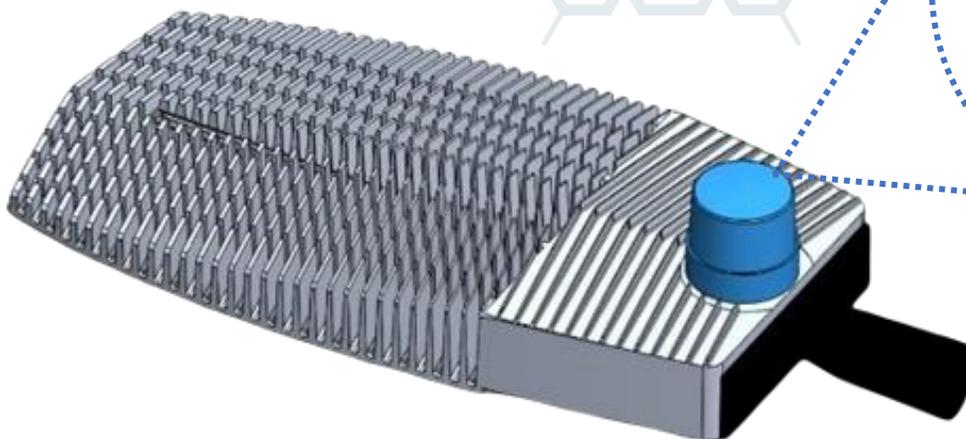
## Sistema de IoT para Alumbrado Tipo LEDs

Ficha Técnica

Solución de integración electrónica diseñada para un sistema de alumbrado, utilizando la tecnología Zigbee, la cual permite enlazar múltiples módulos para una telegestión, además de obtener mediciones del consumo y controlar el encendido, apagado y atenuación.

Funciones:

- Transmisión en tiempo real de los datos obtenidos de cada lámpara.
- Configuración de atenuación individual o por grupo de lámparas.
- Medición de energía consumida: voltaje, corriente y potencia.
- Estado de la lámpara: ON/OFF
- Diagnóstico de mantenimiento por falla (no transmisión de datos)
- Protección contra sobre tensiones y descargas atmosféricas



GTM Tecnología S.A de C.V.

C.P 62270.Emiliano Zapata Morelos. Tel. 01 (777) 313 7113 | [www.gtmtec.mx](http://www.gtmtec.mx)





## Características de Comunicación

---

### **Tecnología red de comunicación:** Zigbee

- **Frecuencia:** 2.4GHz
- **Velocidad de datos:** 250 kbps
- **Tipo de antena:** PBC (Interna)
- **Transmisión de potencia:** 4dBm
- **Sensibilidad de recepción:** -96.4 dB
- **Rango de temperatura:** -40°C / +70°C
- **Distancia de comunicación:** 200 m

### **Microcontrolador IC 8Bits AVR ATMEL**

- **Frecuencia:** 20MHz
- **Memoria RAM:** 2KB
- **Memoria Flash:** 32KB
- **Eeprom:** 2KB
- **Tipo de antena:** PCB (interna)
- **Transmisión de potencia:** 4dBm
- **Sensibilidad de recepción:** -96.4 dBm
- **Rango de temperatura:** -40°C /+85°C

## Características de Eléctricas

---

### **Fuente de alimentación**

- **Entrada de voltaje AC:** 85-305 AC
- **Corriente nominal:** 25mA/115 AC, 18mA/230 AC

